



B. Prov.

BIBLIOTECA PROVINCIALE

1330

Particular of ordine

137

B. Prov.





Edm. Bouchardon Sculpt.Reg. inv.

J. P. Le Bas Sculp.



643484

D'ARCHITECTURE

QUI COMPREND

LES ORDRES DE VIGNOLE,

Les Figures & les Descriptions de ses plus beaux Bâtimens, & de ceux

DE MICHEL-ANGE,

DES INSTRUCTIONS ET DES PRÉCEPTES, & plusicens nouveaux Delfeins concernans la diffribution & la Décoration, la Matiere & la Confluxchion des Edifices, la Maçonnerie, la Charpenterie, la Couverture, la Serrurerie, la Menuiferie, le Jardinage, & généralement tout ce qui regarde

L'ART DE BASTIR;

Par le Sieur C. A. D'AVILER, Architecte.
NOUVELLE ÉDITION,

Par PIERRE-JEAN MARIETTE

A PARIS,

Chez Charles-Antoine Jombert, Libraire de l'Artillerie & du Génic, rue Dauphine, à l'Image Notre-Dame.

M. D.C.C. L.X.

AVEC PRIVILEGE DU ROI.





LE COMTE DE MAUREPAS,

MINISTRE ET SECRETAIRE D'ÉTAT, COMMANDEUR DES ORDRES DE SA MAJESTÉ.

Monseigneur,

SOUFFREZ que je mette fous votre protection cette nouvelle édition du Cours d'Architecture de D'AVILE, à laquelle je crois avoir apporté tous mes foins, pour qu'elle süt digne de vous être présentée. Il est bien naturel que je m'intéresse à sa réviser et le pen pourrai plus en douter, lorsque VOTRE GRANDEUR voudra bien me permettre de publier que cet Ouvrage a mérite l'honneur de son suffrage. Cette grace, qu'in d'est înfinment avantageusse, me donnera le courage d'entreprendre d'autres éditions de Livres conssidérables, qui dans des genres disserns, puissent autant contribuer à l'avancement des Lettres, que celui-ci dans le sien est propre à perfectionner les Arts. Je scai qu'o ne vous est agréable qu'à proportion des efforts qu'on fait pour se distinguer dans sa profession; & je ne dois pas non plus ignorer l'amour que vous avez pour les Livres, surtout lorsqu'ils sont exécutés avec goût. En faut-il d'autres preuves que cette satisfaction que vous faites paroître toutes les fois qu'il se presente des occasions d'enrichir la Bibliotheque Royale de nouveaux tréfors ? Elle deviendra en peu de tems la plus complette qui ait jamais été; mais on n'en connoîtra bien tout le prix, que lorsque le Catalogue de cette nombreuse collection, qui s'imprime actuellement sous vos yeux à l'Imprimerie Royale, sera rendu public. Je me trouve extrêmement flatté de pouvoir annoncer un Ouvrage si utile & si important; mais il m'est bien autrement glorieux que vous vouliez bien m'admettre au nombre de ceux qui ont l'honneur d'être avec le plus profond respect,

MONSEIGNEUR,

DE VOTRE GRANDEUR,

Le très-humble & trèsobéiffant Serviteur, MARIETTE.

AVIS

SUR CETTE NOUVELLE ÉDITION.

LORSQUE le Cours d'Architecture de d'Aviler parut pour la premiere fois en 1691, il eut une approbation si générale, le succès en fut si prompt & si heureux, qu'on pouvoit penser que cet Ouvrage étoit exempt de toute critique; mais quand on est convaincu de l'infuffisance de l'esprit humain, on ne se laisse guere féduire par un accueil si spécieux ; c'est même alors qu'un Auteur jaloux de sa gloire, fait un examen plus sévere des productions qu'il avoit abandonnées au jugement du Public. Il en devient un censeur rigide; plus il a reçu de louanges, moins il se montre indulgent sur ses défauts; & par ce moven il peut espérer de porter son Ouvrage jusqu'au plus haut degré de perfection auquel il puisse atteindre. C'est ainsi que pensoit d'Avider, & il agit en conséquence. Quelques favorables que fussent pour lui les suffrages du Public, il examina de nouveau fon Ouvrage avec l'attention la plus scrupuleuse, & ayant reconnu qu'on pouvoit lui reprocher d'avoir touché trop légérement quelques parties de l'Art, & d'en avoir omis plusieurs sur lesquelles il n'étoit pas moins important de s'expliquer, il se disposa à donner une nouvelle édition de son Livre, qui, suivant son projet, devoit être confidérablement augmentée.

La mort le furprit dans le tems qu'il venoit de concevoir ce dessein, & il étoit à craindre que ce qu'il méditoit ne demeurât sans exécution, si le Sieur Jean-Baptisse-Alexandre Le Blond, dont l'habileté est connue, n'eur entrepris en 1710, de remplir les vues de notre Auteur. Les manuscrits de d'Aviler lui furent communiqués : on lui remit en particulier son Exemplaire du Dictionnaire des termes d'Architecture, qui étoit déja beau-coup travaillé: les marges en étoient chargées d'un grand nombre de corrections importantes, & le texte augmenté d'une infinité de termes de l'Art, qui avoient échappé aux premieres recherches de l'Art, qui avoient Le Blond eut soin de mettre chaque article à la place; il suprima ce qu'il crut être trop éloigné du sujet, entichit ce Dictionnaire de plusseurs termes qui y manquoient, & mit ensin ces Ouvrage en état de voir le iour.

Ce n'étoit là encore qu'une partie du travail, & c'étoit la moins importante : il falloit en faire autant sur le Cours d'Architecture, c'est-à-dire, qu'il falloit en remplir les vuides suivant le plan que d'Aviler avoit tracé; car il ne s'étoit trouvé dans les papiers de ce dernier qu'une légere ébauche de ce qu'il avoit deffein d'exécuter. Le Sieur Le Blond l'ayant entrepris, mit la main à la plume, « & sans » rien retrancher de son Auteur, il se contenta d'ajouter » dans les endroits où il étoit survenu quelque change-" ment, de nouveaux desseins suivant l'usage le plus ré-» cent, qu'il accompagna de plusieurs instructions & re-» marques très-nécessaires. Il s'étendit particuliérement · fur la nouvelle maniere de distribuer les Plans, parce » que d'Aviler n'avoit donné qu'un exemple sur une ma-» tiere si importante, & que ce même exemple ne pou-» voit plus être suivi- Il choisit pour cela quatre bâti-" mens de son invention de différente espece, dont » quelques-uns étoient déja exécutés; persuadé que ces » plans, ces coupes & ces élévations joints aux remar" ques qu'il avoit faites, suffiroient pour donner l'intel-» ligence des regles principales qui doivent y être observées. La composition & la décoration des escaliers ne · méritoit pas moins d'attention ; le Sieur d'Aviler n'en " avoit rien dit, ou n'en avoit parlé qu'en passant, par » rapport à la Coupe des Pierres & à la Charpenterie; le . Sieur Le Blond se détermina à en faire un Chapitre particulier, & à en donner quatre exemples différens. Il ajouta encore de nouveaux desseins de fenêtres, de » cheminées, de corniches & de compartimens de lam-» bris, à ceux que d'Aviler avoit déja donnés : il y joignit ses observations, & crut devoir s'étendre particu-" liérement sur cette matiere, parce que, comme il le " remarque, ce sont ces inventions qui ont contribué à » rendre les appartemens si commodes, si agréables & si » magnifiques.

Tel est le compte que le Sieur Le Blond a rendu lusimem de la conduite qu'il avoit tenue dans son travia. Comme il avoit un goût délicat, que sa maniere étoit pure, & qu'il possédoit l'heureux talent de produite aisment, & de mettre beaucoup de feu dans ses desseins, ce qu'il présenta sut très-bien reçu, & ne contribua pas peu à augmenter la réputation du Cours d'Archireccure de d'Aviler. Cer Ouvrage devins alors plus nécessaire que jamais; on sut obligé en 1720, d'en faire une troisseme édition qui ne differe en rend el la seconde.

Mais la décoration intérieure des appartemens a éprouvé depuis de li grands changemens, qu'elle a toutá-fait changé de face. Cette partie de l'Architecture, & généralement tout ce qui est de la dépendance des ornemens, suit le fort des modes, & n'est pas moins vatiable. Il semble même qu'on affecte chaque jour d'ima-

nora de sa présence.

giner dans ce genre quelque chose de fingulier, qui fasse perdre l'idée de ce qui a été fait précédemment. Ce n'est point ici le lieu de discuter le bien ou le mal qui réfultent de toutes ces variations; supposé même qu'on eût quelque répugnance pour le goût régnant, n'y auroit-il pas de l'imprudence à s'y refuser, quand on a le Public à satisfaire? Voulant donc donner aujourd'hui une nouvelle édition du Cours d'Architecture de d'Aviler . l'on a bien senti la nécessité d'y insérer les nouveaux usages. On auroit souhaité pouvoir encore s'adresser au Sieur Le Blond, mais une mort (a) prématurée l'avoit enlevé dès l'année 1719, peu d'années après qu'il fut passé au service du feu Czar Pierre le Grand, qui, sur le bruit de sa réputation, l'avoit fait venir en Moscovie pour être son premier Architecte, & présider aux grands ouvrages dont ce Prince avoit formé les projets. Privé de ce secours, & ne voulant rien présenter au Public qui ne fût digne d'entrer dans un Livre qui a si justement mérité son estime, on a cru ne devoir lui propofer pour exemples que des morceaux déja exécutés avec applaudissement. On a donc été chercher dans les bâtimens nouveaux qui ont le plus de réputation, des modeles de cheminées, de trumeaux, de fenêtres, de portes, de lambris, de corniches & de plafonds, qui font les parties de la décoration qui ont souffert plus de changemens; & l'on a supprimé dans cette édition ce que d'Aviler, & depuis lui le Sieur Le Blond, avoient donné fur le même fujet, parce que (a) Jean-Baptifle-Alexandre Le Blond, Parifien, palla au fervice du Czar Pierre Premier en 1716, & mourut à Saint Petersbourg le 21 février, vieux ftyle, qui répond au 4 mars de l'année 1719. Il n'étoit âgé que de quarante ans. Sa Majesté Czatienne lui sit faire de magnifiques obseques, qu'Elle ho-

ces desseins n'étant plus d'usage, on n'en pouvoit tirer aucune utilité. On s'est particuliérement étendu sur le chapitre des lambris: ceux du Sieur Le Blond n'avoient été trouvés ni assez riches, ni assez variés; c'est ce qui a déterminé à en donner un grand nombre qui convinfsent pour toutes les différentes pieces d'un appartement, depuis le vestibule jusqu'à la garderobe, qui est la derniere & la moindre piece. Et comme on n'a d'autres vues que l'utilité, on ne s'est pas seulement renfermé dans ces compositions générales, on a encore voulu donner séparément des desseins de chambranles, de couronnemens, & d'autres parties de portes, de fenêtres & de cheminées, qui étant plus détaillées, & sur une plus grande échelle, devinssent plus sensibles, & par conséquent plus faciles à exécuter. Il s'y trouvera aussi de nouveaux Desseins d'ouvrages de Serrurerie; & comme dans les escaliers du Sieur Le Blond, il y en avoit deux qui n'étant que des projets de son invention, ont été jugés plus ingénieux que praticables, on y a joint deux autres escaliers qui font exécutés dans Paris, & qui ont une grande réputation.

La diftribution des plans ayant moins varié, on a laiffé fubfifter ceux du Sieur Le Blond qui avoient été fort goûtés: l'on s'est contenté seulement de faire graver la maison que cet Architecte a bâti-près des Chartreux, dans l'éta: où elle se trouve aujourd'hui, c'ét-dire, avec les accroissemens qui y ont été faits, & qui rendent cet hôtel un des plus considérables de cette ville.

D'ailleurs si l'on veut s'instruire plus à fond de la maniere de distribuer les plans dans toutes sortes de places, même les plus irrégulieres, on peut consulter le Livre Voilà pout ce qui concerne les augmentations des planches qui enrichissent cette nouvelle édition. Les anciennes qui comprennent les Ordres, les bâtimens de Vignole & de Michel-Ange, & les dissens Desseins de l'invention de d'Aviler, étant trop usées, & ne pouvant plus étre ptésentées, on les a gravé de nouveau & dans une plus belle & plus grande forme, afin de pouvoir y exprimer toutes choses avec plus de détail, & avec encore plus de précisson que ne l'avoit fait d'Aviler. Car quoiqu'il eût apporté une extrême attention, en rédussant les Ordres de Vignole dans la forme qu'il s'étoit prescrite, il n'avoit pu empêcher qu'il ne sy glisat plusseurs sautes. Elles ont été exactement relevées dans les nouvelles planches, & l'on ne craint pas d'assure que les Ordres y sont présentement aussili corrects qu'il est possible de les rendre.

Cet examen des planches a conduit à celui des Difcours. En général l'Ouvrage de d'Aviler ett écrit trèfensément; la critique ett utile, & bien mesurée, s'es recherches sont savantes, ses réslexions solides & judicieuses. Si cet Auteur avance quelque sentiment particulier, il ne manque jamais de l'appuyer de quelque exem-

⁽e) Cet Ouvage forme achaellement quatte grands voluntes in-folio, qui renferment les plus beaux monumens de Paris, comme Eglifes, Palass, Hotels, Fontainer, Ponts, Sec. ainfi que le Louve, les Tuilleires, Verfailles et cute sie sédependances; avec des déclirptions très-interelliques, par M. Blondarl, de l'Académie d'Architectue, Le cinquieme volume et four préfei : outentiends les Maisons Roysles, Châteaux & autres édifices confidérables des envitons de Paris.

ple reçu: on peut, avec fon Livre, devenir un excellent Architecte. Mais d'un aurre côté il faut avouer que sa diction n'est pas toujours pure; il paroît obscur en certains endroits, sa lecture demande beaucoup d'attention. il faut même assez souvent le relire plusieurs fois, avant que de le bien entendre; ce qui vient presque toujours de ce que ses phrases sont trop longues, & quelquefois embarrassées par des observations utiles, mais hors de leur place. Ce sont de légers défaurs; mais comme on a extrêmement à cœur de rendre cette nouvelle édition préférable à celles qui l'ont précédé, on a tâché d'y remédier autant qu'on l'a pu : on a revu tout l'ouvrage avec une attention singuliere, & sans jamais s'écarter de la pensée de l'Auteur, on a uniquement cherché à le rendre plus exact & plus inrelligible. Ces corrections sont si fréquences, que pour peu qu'on veuille se donner la peine de jetter les yeux sur l'Ouvrage, il sera aisé de les appercevoir; & l'on pourra juger de la maniere dont elles onr éré faires, si l'on veut seulement se donner la peine de comparer la Préface qui sert d'introduction à l'étude de l'Archirecture dans les autres édirions, avec celle qui est à la têre de celle-ci : on se flarte que l'Auteur lui-même auroit avoué ces corrections.

Perfuadés que l'on ne peut que faire plaifir au Public en lui faifant connoître ceux qui l'ont utilement fervi, nous avons cru devoir joindre l'éloge du Sieut d'Aviler à celui qu'il avoit fait lui-même de Vignole. Cet éloge est une des augmentarions qui ont été faites à cette nouvelle édition; les autres consistent dans un assez grand nombre d'observations qui accompagnent & expliquent les nouvelles planches, & en plusieurs remarques éparses en divers autres endroits du Livre.

Le Sieur d'Aviler avoit joint à son Cours d'Architecture

un second volume qui renfermoit une Explication des termes d'Architecture, en forme de Dictionnaire: mais pour ne point engager le Public dans une dépense involontaire, en l'obligeant d'acheter es deux volumes ensemble, nous avons préféré de lui présenter chacun de ces Ouvrages séparément, en les assujettissant néanmoins au même format, pour pouvoir être associés l'un à l'autre quand on le jugera à propos. Nous avertissons donc les personnes qui destireront avoir le Dictionnaire d'Architecture, que le même Libraire qui vient d'imprimet ce Cours, a publié, il y a quelques années, une nouvelle édition de ce Dictionnaire, qui est bien supérieure à l'ancienne, tant pour l'ordre & le choix des matieres, que pour les termes nouveaux & les augmentations quon y a faires.



PREFACE

SERVANT D'INTRODUCTION

ALÉTUDE

DE L'ARCHITECTURE.

Si c'est un préjugé favorable pour un Ouvrage d'avoir souvent été réimprimé, & d'avoir toujours eu un égal fuccès, on ne peut disconvenir que celui de Vignole n'ait à cet égard un avantage confidérable sur tous les autres Livres d'Architecture. En effet, outre l'édition Italienne qu'on a été obligé de renouveller une infinité de fois, combien s'en cst-il fait de traductions dans presque toutes les Langues de l'Europe? Sans sortir de la France, nous en avons plusieurs traductions Francoises, qui ont été imprimées si souvent, que les exemplaires s'en sont multipliés à l'infini. Mais Vignole y paroît si différent de lui-même, par les défauts qui regnent dans ces traductions, & par la mauvaise exécution des planches, qui d'ailleurs sont présentement usées, que j'ai pensé que ce seroit travailler aurant pour l'honneur de cet Architecte, que pour l'utilité de ceux qui pratiquent ou qui aiment l'Architecture, que d'en donner une nouvelle traduction, & d'éclaireir le texte par des notes, ce que l'on n'avoit point encore fait.

On a toujours regardé l'Ouvrage de Vignole comme le Manuel des Architectes, comme un Livre auquel les Ouvriers font obligés d'avoir recours à toute heure; il étoit donc nécessaire de leur en faciliter l'usage, & c'est

ce qui m'a déterminé, en mettant au jour cette nouvelle édition, à préféter la forme in-quarto à celle in-folio que Vignole avoit choisi. Elle m'a semblé plus commode & plus portative, & quant aux planches elles deviennent affez grandes pour y pouvoir exprimer avec justesse jusqu'aux moindres parties. J'ai toujours eu devant les yeux l'édition originale, en dessinant toutes les figures, & j'ai eu une attention singuliere en les réduisant par échelles de modules dans la grandeur que je m'étois prescrite, à les rendre très-correctes. Je me suis d'autant plus attaché à être exact, que cet Ouvrage étant particuliérement deftiné pout les jeunes Eleves, auxquels on enseigne les premiers élémens de l'Architecture, il étoit important d'y éviter jusqu'aux moindres fautes, parce que leur peu d'expérience les auroit empêché de les appercevoir ; & l'on sçait combien les premieres impressions sont dangereuses. De-là vient que c'est une nécessité indispensable de prendre pour guide les meilleurs Auteurs, lorsqu'on veut s'attacher à l'étude de l'Architecture. Celle des Ordres est la premiere à laquelle on doit s'appliquer, & c'est elle aussi qui demande plus de précautions pour le choix ; car les Ordres, qui font le principal ornement de l'Architecture, & qui servent à distinguer les bâtimens ordinaires de ceux où la magnificence doit éclater, apportent plutôt de la confusion à un édifice, que de la beauté & de la variété, s'ils ne sont bien proportionnés & bien exécutés.

Entre tous les Architectes modernes qui ont mis au jour leurs pensées sur ce sujer, Vignole est fans contredit un de ceux qui a le mieux réussi: la clarté & la facilité de ses regles, le beaux choix & l'élégance de ses profils, son attention scrupuleuse à ne rien donner qui ne sût

puisé dans l'Antiquité, lui ont acquis sur les autres Auteurs une espece de supériorité dont il est en possession, & qu'il seroit difficile de lui enlever. Son crédit est tel auprès des Architectes, & fur-tout auprès des Ouvriers, qui n'ont ni la commodité, ni le tems de faire de longues études, que ces derniers, dans les ouvrages où ils sont obligés de se servir des Ordres, ne suivent point d'autres regles que celles de Vignole. Qu'il est heureux pour l'Architecture que cet Auteur ait acquis une si grande confiance! Car fi des Ouvriers qui n'ont pas ordinairement un fond d'étude, s'étoient abandonnés à leurs propres idées, dans quels écarts n'auroient-ils pas donné? Et combien ne verroit-on pas d'Ordonnances vicientes & irrégulieres, dont les défauts, quoique très-sembles, ne trouveroient peut-être que trop d'imitateurs ?

Il est donc à souhaiter que Vignole serve long-tems de regle à ceux qui cultivent l'Architecture, & qu'on ne s'écarte point des mesures qu'il a si judicieusement établies. Celles qu'il a déterminées pour la hauteur des piédestaux, des colonnes & des entablemens de ses Ordres, doivent être en particulier inviolablement observées par ceux qui font profession de s'attacher à la méthode de cet Architecte; car lorsqu'une fois on a résolu de suivre un Auteur, il ne faut plus examiner s'il est d'accord ou non avec les autres. Cette discussion, utile pour un homme confommé dans l'Art, seroit nuisible à un commençant, & ne serviroit qu'à le jetter dans l'incertitude, tous les Auteurs ayant eu des sentimens particuliers. En voici un exemple : Palladio, qui tient un rang si distingué parmi les Modernes, fixe la hauteur de ses piédestaux à environ le quart de celle de la colonne, & celle des entablemens au cinquieme; Vignole au contraire donne le tiers de la hauteur de la colonne au pié-

destal, & le quart à l'entablement.

Ce qui rend particuliérement recommandable le Livre de Vignole, c'est qu'ayant été fait vers les dernieres années de sa vie, on y recueille le fruit de ce qu'une longue expérience lui avoit fait acquérir de connoissances. Il ne faut, pour s'en convaincre, que confronter ses derniers profils avec ceux qu'il avoit employés dans ses premiers bâtimens; on trouvera que ceux-ci ne sont pas, à beaucoup près, d'aussi bonne maniere. Son Ouvrage a d'ailleurs l'avantage d'avoir été exécuté avec soin sous sa direction. J'espere aussi faire voir dans la suite que de tous les Auteurs qui ont écrit comme lui fur les Ordres d'Architecture, aucun n'a plus approché de l'Antique, & que s'il s'est quelquefois éloigné dans les mesures parriculieres, des originaux qu'il imitoit, il ne l'a fait qu'avec beaucoup de précaution, & toujours pour se renfermer dans la regle générale qu'il avoit établie, voulant que la beauté des proportions répondit à la facilité de l'exécution; car c'est en quoi il faisoit consister la perfection des profils. J'appuyerai mon sentiment sur les exemples antiques les plus univerfellement reçus, & je le confirmerai par l'examen des Ouvrages modernes qui font honneur à la mémoire de leurs Auteurs.

Excepté Scamozzi qui met le Composite entre Ilonique & le Corinchien, & M. de Chambray, qui dans son Parallele de l'Architecture Antique avec la Moderne, les divisse en deux «lasses, dans lesquelles il range les trois Grees d'abord, & ensuite les deux Italiens; Vignole et d'accord avec tous les autres Architectes pour l'arrangement des cinq Ordres. Le Toscan tient dans son Ouvrage la premiere place, ensuite viennent le Dorique, l'Ionique, le Corinthien, & ensin le Com-

polite.

Il se sert, pour les divissons générales & particulieres des différentes parties des Ordres, du Module, qui est le demi-diametre de la colonne partagée en douze parties égales pour le Toscan & le Dorique, & en dix-huit pour l'Onique, le Corinthien & le Composite; divisson qui n'a pas été faite sans dessein, & qui, relative au caractère des Ordres, met un accord parfait entre les proportions de chaque membre. J'avois dessein de réduire ce Module en trente parties, comme l'ont fait la plûpart des Architectes, & comme il est dans le Parallele de M. de Chambray; mais après y avoir mûtrement pensé; il m'a semblé que l'utilité qui en pouvoit revenir, ne balançoit point les inconvéniens qui résultoirent du grand nombre de fractions que cette nouvelle divisson auroit produites.

Je devrois présentement entrer en matiere ; mais comme la plûpart de ceux qui commencent à apprendre l'Architecture, n'en connoissent point toute l'étendue, je crois qu'il est à propos, avant que d'aller plus loin, de les informer de l'excellence de cette science, & de la route

qu'ils doivent tenir pour arriver à sa perfection.

La nature, l'art & la pratique sont autant de degrés par lesquels l'esprit humain arrive à rout ce qu'il se propose de possible. Et comme il y a entr'eux une liaison étroite qui ne souffre point de s'éparation, le premier de tous les soins est de consulter la nature, quelque prosession qu'on veuille embrasser. On doit, avant toutes cho se, examiner si les dispositions qu'on a reçu en naislant, s'accordent avec le talent qu'on choist, ce qui se manische ordinairement par les inclinations qu'on sait paroître au-dehors. Si l'on remarque, par exemple, qu'un enfant regarde bâtir avec attention, qu'il fasse de petits essais pour se divertir, & qu'il s'y adonne sans y être poussé, c'est une marque assurée que s'il étoit instruit des préceptes de l'Art, il y pourroit faire quelque progrès. On voit au contraire que ceux qui ne se font Architectes que par des raisons de famille ou d'intérêt, sans aucune inclination, deviennent rarement de grands hommes, & malheureusement il n'en est que trop de cette derniere espece qui ne sortent jamais des bornes de la médiocrité. Aussi n'est-on pas assez attentif à étudier le caractere des jeunes gens qu'on destine aux Arts. On ne songe communément, en les y appliquant, qu'à leur procurer pour le reste de leur vie un moyen de subsister; & comme ils n'ont pas eux-mêmes d'autre but, ils se mettent peu en peine de devenir habiles, s'il faut pour y parvenir se jetter dans un travail aussi long que pénible. D'un autre côté, quoiqu'il soit selon les regles de trouver dans sa profession, non-seulement sa subsistance, mais encore un gain honnête; il n'est pas moins constant que celui qui étant né avec d'heureuses dispositions, jouiroit d'une fortune qui le mettroit en état d'étudier son Art à loifir, auroit un grand avantage sur celui qui seroit continuellement aux prises avec la nécessité; car le besoin étouffe les plus belles conceptions de l'esprit. C'est ainsi que s'en explique Vitruve dans l'endroit où il donne de si beaux préceptes pour l'institution d'un Architecte. Il exige fur toutes choses qu'il ne se livre point à l'intérêt, parce qu'en effet les Arts sont toujours mal exercés par ceux qui sont tourmentés de cette nuisible paffion.

Lorsque la nature s'est expliquée, il faut se laisser con-

duire par l'Art, qui consiste dans les préceptes & dans le dessein. L'intelligence des préceptes s'acquiert par la lecture des Livres & par la conversation des Scavans & des gens d'expérience; & la pratique du dessein par une application assidue à mettre exactement sur le papier ce que l'on a imaginé, tant pour se le représenter à soi-même, que pour le faire connoître aux autres. C'est dessiner pour s'instruire que de copier des desseins des Maîtres, ou mettre au net les mesures que l'on a prises des plus excellens Ouvrages; & l'on dessine de génie, lorsque l'on compose de soi-même des plans ou des décorations de bâtimens. On ne fauroit trop dessiner dans les commencemens. Plus on cultive fon génie, plus il devient fécond. Il seroit cependant nuisible de demeurer toujours enfermé dans son cabinet, occupé à mettre au jour ses propres pensées & à en faire des desseins terminés; on ne se formeroit point le goût, qui ne devient fûr que par l'inspection des édifices bons & mauvais. C'est en les comparant les uns aux autres qu'on apprend à faire la distinction du beau d'avec ce qui ne l'est pas, & qu'on se rend familieres les manieres différentes des Architectes, à l'exemple des Peintres & des Sculpteurs qui savent si bien discerner les ouvrages de ceux de leur profession; car chaque Maître a sa maniere qui lui est propre. Bramante, l'un des premiers Architectes parmi les Italiens qui se soit fait une réputation, a eu une maniere feche, parce que de son tems l'Architecture ne commençoit qu'à se renouveller, & tenoit encore de l'ignorance des derniers siecles; au lieu que la maniere de Michel-Ange est d'un goût de dessein fier & hardi. C'est la même chose parmi nos François; la maniere de Philibert de Lorme, de Jean Bullant & de Ducerceau, est plus mesquine que celle de Messieurs le Mercier, Mansard &

le Muet qui les ont suivis; & ainsi des autres.

Cette étude des différentes manieres des Architectes est non-seulement nécessaire pour fortifier le goût, elle sert encore à faire connoître l'usage propre de toutes les parties de la décoration, tant pour les dehors que pour les dedans des édifices. Car ce qui produit un bel effet dans une cettaine place, ne réussit pas de même dans un autre endroit. Cela est si vrai, que quoique les mesures des Ordres soient invariables, il y a cependant des occafions où l'on ne peut se dispenser d'y donner quelque atteinte. Si, par exemple, un Ordre est élevé sur un autre Ordre, il doit être autrement proportionné pour faire son effet, que s'il étoit placé au rez-de-chaussée; il en est de même de la grosseut de la colonne par rapport au plus ou moins de distance d'où elle doit être vue; ce sont autant de circonstances qui operent quelques légers changemens dans les proportions; parce qu'il faut que les objets paroissent dans leur perfection en quelque endroit qu'ils soient situés. L'expérience & l'étude sont alors d'un grand secouts, & il s'ensuit qu'on ne sauroit apporter assez de précaution dans les ouvrages, sur-tout lorsqu'ils sont de quelque considération. On ne doit jamais négliger d'en faire des desseins détaillés & des modeles, du moins en petit, pour juger de l'effet du tout ensemble & de l'assemblage des parties. C'est une vanité mal placée de se piquer de faire les choses du premier coup, & fans se donner le tems d'y résléchir. Quand le bâtiment est achevé, on ne demande point raison à l'Architecte de la conduite; on confidere son ouvrage avec des yeux de critique, & sans avoir égard à ce qu'il peut alléguer pour sa défense, on le loue ou on le

blâme suivant qu'il a bien ou mal réusli.

Il est constant que les beaux édifices n'ont point été faits au hazard, ni fans peine, quelque génie & quelque expérience qu'ayent eu les Architectes qui les ont élevés; & l'on a toujours vu au contraire que les Artistes qui se font éloignés des regles, bien loin de se faire un nom, ont perdu la réputation qu'ils avoient acquife lorsqu'ils s'y étoient foumis. Ce n'est point montrer du génie que d'imaginer des formes capricieuses, ou de chercher de nouveaux Ordres d'Architecture; ce que nous avons reçu des Anciens sur ce sujet, & que l'usage a consacré, est fusfisant, il ne s'agit que d'en bien faire l'application. Le bon Architecte ne va point au-delà, il se renferme dans l'étude de la diffribution des plans & de la décoration des façades; la variété dont ils sont susceptibles lui fournisfant affez de quoi exercer fon génie, quelque fécond qu'il foit à produire des choses singulieres.

L'Architecture comprend un fi grand nombre de paries qu'on ne doit pas s'attendre de les pouvoir étudier toutes dans un même pays. Les Nations différentes bâtiffent fuivant leur goût particulier & leurs befoins ; les diverfes températures de l'air leur fervent de regle pour la diffribution & la forme de leurs édifices ; le choix des matériaux & la maniere de les employer varient aufif felon les différens climats. L'on ne peut donc mieux terminer fes études que par les voyages; mais autant qu'ils font avantageux à un Artifte qui les entreprend dans la vue de s'inftruire, & qui a foin de mettre tous fes momens à profit, autant font ils peu utiles à quiconque craint la peine & le travail. L'Italie eft le centre des beaux Arts, & en particulier le fiege de la bonne Architecture. C'eft dans cette heureuse contrée que les Romains nous ont

laissé les plus superbes monumens de leur magnificence : c'est où Michel - Ange, Palladio , Scamozzi , Vignole , & une multitude d'autres grands hommes ont vécu; c'est où ils ont acquis tant de gloire. Les églises, les palais, les lieux publics y présentent autant d'objets dionés d'admiration que de fujets d'étude. C'est donc en Italie, & principalement à Rome qu'il faut aller; mais un voyage qui y seroit fait avec trop de rapidité, deviendroit infructueux; l'on ne peut se dispenser de faire des recherches, il est nécessaire de tout examiner, d'approfondir toutes choses avec la plus grande attention; & cela ne se peut faire qu'avec beaucoup de tems. Que s'il en restoit encore assez dont on pût disposer, l'on pourroit parcourir les autres parties de l'Europe, quand ce ne seroit que pour satisfaire sa curiosité, & connoître par soi - même les différentes manieres de construire. Tout voyage devient utile à un Artiste qui aime sa profession, & qui y rapporte tout ce qui se présente à lui.

Mais quelque soin qu'on se donne, & quelque tens qu'on emploie pour faire avec exactitude l'examen des ouvrages antiques & de ceux des Modernes, on n'en retirera que peu de fruit, si l'on n'observe un certain ordre dans cette recherche. Il faut d'abord les confidérer dans leur tout ensemble, & s'assurer si en général les parties sont conformes à l'usage pour lequel le bâtiment a été fait; si elles ont relation à la masse de l'édifice, & si l'harmonie & la bienséance y sont observées. Il faut entrer ensuite dans le détail des parties, & voir si les Ordres y sont traités avec régularité; on ne doit laisser échapper aucunes moulures, pas même les moindres ornemens, sans leur avoir donné quelque coup d'œil. Il

est bon aussi de mesurer quelques édifices, & sur-tout les plus beaux profils; mais il suffit d'en prendre les mefures par grandes parties, parce que si l'on vouloit entrer-dans les plus petits détails, on laisseroit en arriere une infinité de belles choses sur lesquelles on ne pourroit jamais faire ses observations. Ce seroit encore perdre du tems affez inutilement, que de s'occuper à faire des desseins trop finis durant ses voyages; & il faut s'abstenir, autant qu'on le peut, de dessiner ce qui a déja été gravé, lorfqu'il l'a été avec exactitude. De quelle utilité seroit, par exemple, de dessiner après le Sieur Desgodetz les édifices antiques, que cet Architecte a donnés dans une si grande précision? Et n'en peut on pas dire autant de ces bâtimens modernes, dont on trouve tous les développemens si bien détaillés dans des Recueils qui ont paru depuis peu d'années à Rome & à Florence, & qui ont mérité une approbation générale?

Loríque l'imagination est meublée de ces belles idées, on peut inventer quelque chose pour éprouver se sor, esc, & pour voir si l'on a fait quelque progrès, & quand on s'en est assurée, on peut se donner tout entier à la pratique, fans laquelle les études deviennent en quelque façon inutiles. En estet ni les instructions, ni la critique, ni les connoissances qu'on a acquises dans les voyages, ni la facilité de produire d'excellens Dessens, n'offriront des secours sussissant product de la manière de les mettre en œuvre: c'est la pratique qui fait le véritable Architecte. Elle lui enseigne à discerner, sur la seul inspection des Dessens, ce qui ne peut pas s'exécuter davec ce qui doit résuffir en ouvrage; c'est elle qui lui donne une autorité absolue sur tous les ouvriers, & qui

lui dévoile les secrets de leurs différentes opérations; & l'on comprend combien il est nécessaire qu'un Architecte sache juger non-feulement de la Sculpture, de la Charpenterie, de la Menuiserie, & de la Serturerie, mais qu'il foit aussi instruit des prix de toutes ces choses, pour les proportionner à la dépense que celui qui bâtit a résolu de faire. Les ouvriers n'ont une entiere déference pour les sentimens de l'Architecte qui les conduit, qu'autant qu'ils sont persuadés qu'il joint la pratique à la théorie. Pour le dire en un mot, on ne bâtit, & l'on n'arrive surement à la sin qu'on s'est proposée,

qu'avec le secours de la pratique.

Indépendamment de toutes ces connoissances qui sont essentielles à un Architecte, ainsi que je viens de le faire voit, il est encore nécessaire, s'il veut exceller dans son Art, qu'il ait une teinture des Mathématiques, & qu'il ait principalement étudié la Géométrie, l'Arithmétique, les Méchaniques & la Perspective; il ne seroit pas même indifférent qu'il sçût dessiner la figure, parce qu'il en entre souvent dans les compositions d'Architecture, & qu'il n'est rien de si messéant que de voir un Architecte être obligé d'emprunter une main étrangere pour les tracer dans ses desseins. Mais les difficultés qu'il faut surmonter pour acquérir tous ces talens, rebutent la plûpart de ceux qui commencent à s'appliquer à l'Architecture, & leur font le plus souvent abandonner la théorie pour se jetter dans la seule pratique qui ne demande qu'une partie de ces connoissances, & qui ne fait aussi que de simples constructeurs de bâtimens.

Jusques à présent j'ai exposé mes sentimens sur ce qui concerne l'institution de l'Architecte; je vais maintenant tracer une idée succincte du progrès de l'Architecture. Tout le monde sait quelle a été l'origine de cet Art, & comme il s'est accru à mesure que les hommes devenus plus polis, chercherent à se procurer leurs commodités. Personne n'ignore que les Grecs furent les inventeurs de l'Architecture ; qu'elle a été perfectionnée par les Romains , & qu'étant devenue ensuite l'obiet de la magnificence de ces grands hommes, elle a été fujette aux mêmes vicissitudes que leur fortune. Sans m'arrêter ici à en faire un long détail, je rapporterai feulement de quelle maniere elle a été tirée, il y a environ deux fiecles, de l'oubli où elle étoit, & comment elle a été rétablie

dans fon ancienne splendeur.

Les Nations barbares sorties du fond du Nord s'étant répandues comme un torrent dans les provinces de l'Empire Romain, & y ayant porté le fer & le feu, on vit périr ce riche & vaste Empire, & avec lui les Arts, qui jusques à ce moment fatal y avoient été si fort en honneur. Pendant une longue suite d'années ils resterent comme ensevelis sous leur ruine. De meilleurs siecles ayant fait disparoître l'ignorance, l'Italie vit naître, pour le bonheur des peuples, des Princes qui, joignant à beaucoup de grandeur d'ame un goût décidé pour les Sciences & les beaux Arts, mirent toute leur gloire à protéger le mérite par-tout où ils le rencontrerent. Un grand nombre de génies heureux, que la nature fembloit avoir réfervé pour illustrer ce beau siecle, seconderent un zele si bien placé, & annoncerent à toute l'Europe le renouvellement du bon goût. L'on vit paroître pour lors une infinité d'Artistes qui, autant jaloux de leur réputation que de l'avantage de plaire à leurs illustres bienfaiteurs, se distinguerent par des ouvrages excellens, chacun dans leurs talens. Leur génie capable des plus grandes choses

ne leur permettant pas de s'affujettir à ce qu'ils avoient vu pratiquer par leurs timides prédéceffeurs, ils jetrerent les fondemens d'une nouvelle maniere. Elle étoit fondée fur la nature & fur la raifon, & elle fit oublier pour toujours l'ancienne, qui n'étant appuyée que fur une pratique fans

art, ne connoissoit ni regle, ni principe.

Ce fut dans ces circonstances que l'Architecture changea de face ; le goût Antique prit la place du Gothique , qui insensiblement s'anéantit. Ce changement ne fut pas cependant fubit; on étoit encote si préoccupé, les yeux étoient si pleins des objets que le mauvais usage avoit introduit, qu'on fut pendant quelque tems à s'appercevoir que c'étoit dans les feuls fragmens de l'Architecture antique qu'il falloit chercher les véritables principes de l'Art. Faute d'examiner & de connoître le prix de ces précieux vestiges, on ne les considéroit que comme des ruines inutiles, & qui pouvoient tout au plus fournir des matériaux pour construire de nouveaux édifices. A cette étude de l'Antique, qui peut seule conduire à la perfection, on substitua celle des écrits de Vitruve, qui est l'unique d'entre les Anciens dont il nous reste des préceptes sur l'Architecture : mais ceux qui suivirent la méthode de cet ancien Architecte, imiterent jusques à ses défauts, tant ils étoient persuadés qu'on ne pouvoit s'égarer avec un Auteur qui avoit vécu dans un fiecle aussi éclairé que celui d'Auguste. L'Architecture se trouva alors resserrée dans les regles étroites de cet Auteur : on n'osoit encore les franchir. Si un Architecte se hazardoit d'imaginer quelques petits ornemens, ils tenoient du mauvais goût & de la maniere Gothique. Ce ne fut que vers le commencement du seizieme siecle que le goût Antique ayant prévalu,

à la faveur de quelques esprits plus pénétrans, on commença à ne plus faire le même cas de Vitruve. On ne pouvoit lui refuser d'avoir écrit sensément de l'Architecture, & d'être entré dans des détails curieux pour ce qui regarde la construction; mais pour la partie de la décoration, & les Ordres en particulier, on ne voulut plus les chercher ailleurs que dans les vestiges des anciens bâtimens. On les y alla dessiner avec beaucoup d'exactitude; on en mefura avec précition toutes les parties; plus on fit de recherches, plus on découvrit de beautés: l'élégance des proportions de l'Architecture antique parut dans tout son éclat, & en les suivant on parvint à donner aux édifices, & sur-tout aux Ordres, une forme aussi agréable que réguliere. Avec beaucoup de travail l'Architecture se perfectionna ainsi peu à peu, & arriva au point de perfection où nous la voyons montée; & comme l'Italie l'avoit reçue la premiere de la Grece, ce fut aussi chez elle qu'elle reprit son ancienne splendeur; mais passant bientôt les Monts, elle fut reçue en France avec plus d'accueil qu'en aucun autre pays : nos Rois l'honorerent de leur protection, & saississant cette occasion de donner des preuves de leur magnificence, ils firent élever des bâtimens qui le disputent déja avec ceux des Anciens.

Il faut fouhaiter que la bonne maniere, qui nous a été transmisse avec tant de soin par les premiers Maîtres de l'Art, se maintienne long-tems parmi nous dans sa pureré. Ce seroit le plus grand de tous les maux si quelques-uns de ces espriis qui ne peuvent souffrir la contrainte, oscient entreprendre d'anéantir les regles de la bonne Architecture, pour nous saire adopter leurs captices. La France, aujourd'hui si éclairée, ne doit rien craindre de semblable, tant qu'on continuera d'y regarder

avec respect les ouvrages & les écrits des plus excellens Architectes. C'est encore une des raisons particulieres qui m'ont engagé à présenter de nouveau le Livre de Vignole. Nous aurons cet avantage sur les Italiens, que notre Architecture, traitée avec toute la simplicité majeftueuse qui lui convient, imitera les ouvrages si respectables des Anciens, tandis que la leur, par la bizarrerie de ses ornemens, s'en éloigne tellement tous les jours, qu'elle en devient méconnoissable.

On ne voit dans la plûpart des bâtimens qu'on a éle vés dans Rome depuis près d'un fiecle, que cartouches, frontons brifés, colonnes nichées, & autres nouveautés extravagantes, que le Cavalier Boromini & ses sectateurs ont mis en usage, au mépris de ces monumens si sages & si magnifiques de l'antiquité qu'ils avoient devant les yeux, & que le tems semble n'avoir respecté que pour mieux faire appercevoir les défauts de ces productions bizarres; & ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que la Peinture & la Sculpture, telles que les pratiquent aujourd'hui les Italiens, si l'on en excepte quelques-uns, ne s'éloignent pas moins que leur Architecture des regles si précieuses de la belle simplicité : aussi a-t'on toujours observé que ces trois Atts ont eu le même sort dans les différens âges, parce qu'ils partent d'un même principe, qui est le Dessein.

Que ces Architectes licentieux difent qu'il y a de la foibleffe à fe laiffer contraindre par les regles ordinaires, loriquion et le en droit d'en faire de nouvelles, qu'ils donnent leurs caprices pour des pensées neuves & brillantes, & qu'ils se parent d'une grande sécondité de génie, on ne sy méprendra jamais ; la maniere Antique, qui sans doute est la meilleure & la plus assurée, sera ref-

pectée en tout tems; au lieu que la leut, qui dans sa naifsance ne se foutient que par le faux éclat de la nouveauté qui séduit, tombera dans le mépris, & les gens sensés en serons même encore moins de cas que de la maniere Gothique, qui, à le bien prendre, a du moins le mérite d'une belle & savante exécution.

Il me reste présentement à rendre compte des changemens & des augmentations que j'ai faites au Livre de Vignole. J'ai déja fait remarquer que j'avois changé le format du volume; celui-ci est plus commode que ceux qui ont paru en grand, & les figures y sont plus correctes que dans les autres éditions qui ont été données en petit. J'y ai outre cela observé la précision du trait & la justesse des ombres, qui ont été négligées dans l'original; j'ai remis en grand ce qui n'a pas pu être assez bien rendu en petit. J'ai fait encore tous les grands modules égaux, & mis tous les profils à droite, & les échelles de modules aux endroits nécessaires. J'ai de plus ajouté les trois premieres planches qui manquoient à l'Ordre Composite, aussi-bien que les plans & les titres qui sont au bas de toutes les figures que j'ai dessinées avec toute l'exactitude dont je puis être capable. Elles ont été gravées par le sieur Pierre le Pautre, le plus habile Graveur pour l'Architecture, & qui est employé à graver les desseins des bâtimens du Roi. (a)

Ce qui est imprimé en caracteres italiques dans le corps du texte, a été ajouté pour l'éclaireir & rendre le sens complet, ou pour mieux faire appercevoir les mots que j'ai jugé à propos de changer, parce qu'ils étoient im-

⁽a) Ceci a rapport aux premières éditions de ce Cours d'Architecture; les planches qui font dans cette nouvelle édition ayant été gravées avec encore plus de précision par le sieur Biondel, Architecte.

propres ou équivoques, comme corniche, ou ornement de dessus, pour signifier entablement: & pilasser, pour dire pilser ou jambage. J'ai continué de mettre à tous les Ordres les noms des membres, moulures & ornemens, situant l'intention de Vignole, qui inen avoit mis qu'au Toscan. Mes notes, qui sont d'un plus petit caractère & beaucoup plus amples que le texte, rendent celui-ci plus intelligible; & les exemples que je cite sont d'une grande autorité pour faire valoir les préceptes de Vignole. J'ai aussi instéré dans ce volume les Desseins de plusieurs de ses bàtimens, auxquels j'ai cru devoir joindre quelques-uns de ceux de Michel-Ange, le plus grand Architecte d'entre les Modernes.

Quoique ce ne fût pas mon premier dessein de donner un Traité complet d'Architecture, la diversité & l'étendue de la matiere, les connoissances que je crois avoir acquises dans ma profession, & l'utilité que j'ai pensé qu'on pourroit retirer de mon travail, m'ont insensiblement engagé à passer les limites que je m'étois prescites, & à parler de presque toutes les parties de l'Architecture. J'ai traité en particulier de tout ce qui concerne les portes, fenêtres, niches, cheminées, &c. la distribution & la décoration des bâtimens & des jardins, les nouveaux ornemens de Sculpture, de Menuiserie, de Serrurerie, &c. les compartimens de lambris, voûtes & pavé, & enfin la matiere & la construction des édifices. J'ai outre cela expliqué dans une Table (a) dressée en forme de Dictionnaire, plus de cinq mille termes concernant l'art de bâtir, qu j'avois employés dans les discours & les figures de ce Livre, & dont plus de la moitié n'avoit pas encore été

⁽a) Eile ne paroît point dans cette nouvelle édition pour les raifons qui ont été expliquées à la fin de l'Avis qui se trouve à la rête du Livre.

définie, ou ce qui l'avoit été n'avoit pas été affez approfondi, ni confirmé par des exemples, comme dans cette Table. Ainf tout ce qui avoit été obmis par les autres Auteurs, dont la plûpart n'ont fait que des Commentaires fur Vitruve, qui ne regardent plus nos ufages, ni l'art préfent de bâtir, se trouve tenfermé dans ce Livre. Cest en quoi il a un grand avantage sur les autres Ouvrages qui traitent de la même matiere, & c'est aussi ce qui tend non-feulement nécessaire aux Architectes, aux Defsinateurs, & à tous les ouvriers qui travaillent aux bâtimens, mais encore utile à toutes sortes de personnes qui souhaitent avoir une parfaite idée de l'Architecture, pour en parler pertinemment, ou pour se communiquer avec ces mêmes ouvriers.

Enfin j'avoue que je n'aurois jam-is ofé entreprendre un Ouvrage de cette étendue, fans la follicitation de plufieurs perfonnes favantes dans l'Architecture, qui m ont perfuadé que pour rendre de quelque utilité mes études & mes voyages, je devois traiter les matieres de ce Livre auffi amplement que je l'ai fait. l'avoue encore que connoiffant mon infuffiance, j'ai confulét fur les doutes que je pouvois avoir, les perfonnes les plus éclairées, pour éviter la prévention dans mes fentimens, qui eft le défaut affez ordinaire où tombent ceux qui fe mélent d'écrire, & que je n'ai eu d'autre intention que d'acquérit par ce travail une véritable estime, qui est la plus folide récompensé de la vertu.



VIE

DE VIGNOLE,

ARCHITECTE ET PEINTRE.

J'At toujours été dans cette opinion que la meilleure maniere de louer les habiles Artilles, c'étoir de metre au jour leurs ouvrages. Leur vie, pour l'ordinaire, ne se rouvre pas chargée d'évênemens fort intéressains; cependant quand après avoir fait connoître ce qu'ils ont produit de plus remarquable, on peut encore tracte cet acatècre, les suivre dans leurs études, examiner la route qu'ils ont tenue pour parvenir à se faire un nom, non-seulement on travaille pour leur goire, mais le récit de leur vie devient une leçon urile pour ceux qui en font la lecture. C'est ce motif qui m'a engagé de reucillir avec soin tout es que s'afair, le Pere Ignace Day, & d'autres ont dit suir le sijet de Vignote; & s'ai cet avantage suir tous eux qui jusques à present par le significant pur le signi

Les guerres civiles de Milan ayant causé la ruine de plusques de sei covoras. Climan Bavarzio, d'und est meilleures familles de cette ville, fut enveloppé dans ce malheur. Ne pouvant plus vivre commodément dans la patrie, il se retira avec sa semme, qui civoir Allemande, à Vignole, petire ville du Marquista du même nom , située dans le territoire de Boulogne. Ce sur la que naquir la reques Barzyiro, plus connu sous le nom de Vignode, qui est celui du lieu de sa naissance. Il vint au monde le premier jour décôtobre de l'an 1507, et que de tems après il perdit son pere. Cet accident sunés le laissa sans se s'ans appui; son génie y supplex. Né avec beaucoup de disposition pour y apprendre la Peinture: mais soit qu'il sit combé sous un mavais Matter, soit qu'il soccopât déja trop à dessiner de l'Architecture, il ne sit pas de grands

progrès

progrès dann l'Ar auquel il se destinoit: il etoit décidé qu'il seroit Architecte. Quelques desseins qu'il fit, & qui lui acquirent de la réputation dans Boulogne, le déterminerent; il quitta la Peinture, & n'étudia plus que l'Architecture & la Perspective, résolu den faire son unique profession. Bientoir il cut occassion de faire connoître qu'il y étoit véritablement appellé: plussurs personnes ul demanderent des desseins d'échisee, & il se distingua dans ceux qu'il sit pour François Guichardin, alors Gouverneur de Bougne, Pour mieux s'assurer de leur effet, il en faisoft aire des modeles en bois par Frue Damien, de Bergame, Dominicain, & ce Religieux, qui excelloit en ouvrages de marquetreir, y exprimoit par le scours des bois de couleur, les disférentes especes de matériaux qui devoine être employées dans l'éxécution.

Plus Vignole acquéroit de nouvelles connoissances, plus il s'appercevoit que la science de l'Architecture ne consiste pas seulement dans la théorie, ni dans une lecture méditée des écrits de Vuruve; il ne tarda pas à se convaincre qu'il falloit encore consulter les ouvrages mêmes; que souvent ce qui réuisit sur le papier fait un effet tout contraire dans l'exécution, & que d'ailleurs il est dangereux de se livrer trop à son imagination. Plein de ces excellens principes, il prit la réfolution d'aller à Rome pour y apprendre dans l'étude des plus beaux monumens de l'Antiquité les regles de l'Art, qu'on y trouve dans toute leur pureté. Il s'y exerça d'abord à la Peinture pour subsister; mais le peu de gain qu'il y faisoit, le dégoûta de nouveau, & il se mit à dessiner pour Jacques Melighini, Ferrarois, Architecte du Pape Paul III. Il étoit employé par cet Architecte, lorfou'il s'établit dans Rome une Académie d'Architecture composée de plusieurs personnes de distinction, entr'autres de Marcel Cervin, qui fur depuis le Pape Marcel II, & des Scigneurs Maffei & Alexandre Manzuoli. Vignole fut choisi pour être le Dessinateur de cette Académie naissante. Il mettoit au net les résolutions qui y avoient été arrêtées sur les difficultés de l'Art. Cette Compagnie lui fit aussi mesuret & dessiner, pour son usage, les anciens édifices de Rome; & il tira un grand avantage de ce travail. Il fe fortifia dans le bon goût, & reconnoissant de plus en plus l'excellence de la maniere antique, il s'y attacha de telle forte qu'il ne s'en est jamais écarté depuis.

François Primatice, Peintre & Architecte Boulonnois, qui étoit passe en France au service de François Premier, ayant été envoyé à

Rome par ce Prince en 1537, (a) avec ordre d'acheter des statues antiques, & de faire mouler les plus belles d'entre celles qui font à Rome, il y connut Vignole, & il se servit utilement de sui pour l'exécution de son entreprise. Il lui proposa ensuite de venir en France, & Vignole accepta ce parti avec joie. Pendant deux années qu'il resta dans ce royaume, il sceourut le Primatice dans tous ses ouvrages, & lui aida à jetter en bronze ces figures moulées sur l'antique, qu'on voit encore à Fontainebleau. Il lui traça aussi quantité de fonds d'Architecture dans ses tableaux, & il sit en particulier pour le Roi, des desseins & des modeles pour plusieurs bâtimens, dont les guerres qui agitoient la France empêcherent l'exécution. On prétend qu'il donna un dessein de Chambord; mais il n'y a pas d'apparence que ce soit le sien qui ait été exécuté : Vignole, comme on l'a dit, suivoit l'Antique, & l'Architecture de cette Maison Royale n'y a aucun rapport. (b) C'est un mêlange assez informe du goût antique & de la maniere gothique; aussi dans son Livre de Perspective, où il parle du fameux escalier de ce château. Vignole ne dit il rien qui donne même lieu de soupçonner qu'il y ait eu la moindre part.

Vers le même tems, le Comte Philippe Peppoli, Président de la Fabrique de Saint Petronne à Boulogne, ayant invité Vignole à retourner dans cette ville, pour y prendre la conduite du bâtiment de cetre églife, il s'y rendit, & le dessein qu'il donna eut non-seulement la préférence sur tous ceux qui surent présentés, mais il mérita encore l'éloge de Jules Romain , Peintre fameux , & de Chriftophe Lombard, Architecte du dôme de Milan, qui furent confultés. Vignole triompha en cette occasion de l'envie de ses Compétiteurs qui avoient fait jouer mille ressorts pour le traverser; car il se passa plusieurs années avant qu'il cût pu obtenir de faire approuver son Dessein. Pendant cet intervalle il bâtit à Minerbio, près de Boulogne, un palais d'une magnifique ordonnance pour le Comte Alamanno Isolani, & dans Boulogne même la maison d'Achille Bocchi, d'un goût fingulier. Le portique du Change de cette ville est encore de son dessein; mais il ne sut édifié qu'en 1562, sous le pontificat de Pie IV. On y admire avec quel art il a sçu accorder l'ancienne Ordonnance avec la nouvelle. Mais ce qu'il a fait de

 ⁽⁴⁾ Suivant Vofari ce fut en 1540.
 (b) On voir par les Registres de la Chambre des Comptes, que ce château fut commencé à bâtre en 1526, long-tents avant que Vignole vint en France; le l'on croit que ce fut un rehierche ce Blois qui en donna les delleins.

plus utile pour Boulogne est le canal du Navilio, qu'il acheva, & qu'il conduisit jusques dans cette ville, dont il étoit éloigné de plus d'une lieue. Ayant été assez mal récompensé de ce travail, il s'en alla à Plaifance où il donna le dessein du palais du Duc de Parme, & après avoir planté lui-même l'édifice, il en laissa les desseins cottes, & en abandonna la conduite à Hyacinthe Barozzio, son fils, qui étoit déja en état de le foulager dans ses travaux.

On ne sait pas précisément en quel tems il a bâti les églises de Mazzano, de saint Oreste & de Notre-Dame des Anges à Assise, une fort belle chapelle dans l'église de saint François à Perouse, & un grand nombre d'autres édifices répandus en disférentes provinces d'Italie, qui, pour être moins connus, n'en sont pas moins dignes de lui. On croit que tous ces ouvrages furent faits depuis l'an 1550, qu'il étoit retourné à Rome. Il y avoit trouvé, presque en arrivant, beaucoup de protection. Vas:ri le présenta au Pape Jules III, qui l'avoit connu pendant sa légation à Boulogne, & ce Pape le fit aussi tôt son Architecte. Vignole bâtit pour Jules une Vigne hors de la Porte du Peuple, sur la voie Flaminienne, il l'enrichit de fontaines ingénieuses, servant autant pour l'utilité, que pour l'ornement de cette belle maison; il en fit en entier le corps-de-logis sur l'entrée, & dans le voisinage il construifit une petite églife fous l'invocation de faint André, qui imite un temple antique.

Vignole pouvoit se contenter de la réputation que tant de monumens considérables lui avoient acquis; mais ayant eu l'avantage de mériter l'estime & la confiance du Cardinal Alexandre Farnese, il eut dans la fuite bien d'autres occasions de montrer de quoi il étoit capable. Ce Cardinal, qui étoit plein de grands desseins, commença par lui faire achever son palais. Vignole en bâtit la façade & le corps-de-logis du côté qui regarde le Tibre, dans lequel est la galerie qui a été peinte par les Caraches. La fenêtre & le balcon qui couronnent la principale entrée sur la place furent en même tems construits sur les desseins, de même que plusieurs portes, des manteaux de cheminées, & divers ornemens dans les appartemens. Le même Cardinal étant Vice-Chancelier de l'église Romaine, lui fit faire encore la porte de l'églife de faint Laurent in Damajo, & un dessein pour celle du palais de la Chancellerie, qui n'a jamais été exécuté.

Ces différens travaux conduisoient Vignole à un ouvrage d'une

bien plus grande importance. Le Cardinal Alexandre Farnese, neveu du Pape Paul III, qui avoit approuvé depuis peu l'institut des Jesuites, résolut, vers ce tems-là, de faire bâtir dans Rome avec beaucoup de magnificence, l'églife de la maifon professe de ces Religieux, & notre Architecte fut chargé d'en faire les desseins. Il en présenta un qui sut extrêmement goûté. Les tribunes qu'il avoit ménagées dans les bas-côtés de l'églife au-dessus des chapelles, outre qu'elles étoient fort commodes, avoient le mérite de la nouveauté ; on y applaudit fort. Mais ce qui marquoit un plus grand Maître, c'étoit l'élégance des profils & la distribution régulière de tous les membres d'Architecture, qui y étoit traitée dans une grande purcté. Les fondemens de l'édifice furent jettés en 1568, mais Vignole ne put conduire le bâtiment que jusqu'à la corniche; la mort l'empêcha d'aller plus loin. Jacques de la Pone, son éleve, bâtit la voûte, le dôme, la chapelle de la Vierge & les autels, & mit en 1575 la derniere main à cette églife qui fut dédiée au Saint Nom de Jesus. Il en éleva aussi la façade sur un dessein de son invention; quoique Vignole en eut laissé un de fort bon goût. & qui par toutes fortes de raisons auroit dû avoir la préférence.

Mais ni cette églife, ni celle de fainte Anne des Palefreniers au fauxbourg Pie, ni l'Oratoire de faint Marcel, ni la chapelle de l'Abbé Riccio, dans l'églife de fainte Catherine de Funari, ni quantité d'autres bâtimens dans l'enceinte de Rome & aux environs, ne sont point comparables au magnifique château de Caprarole, qui est sans contredit le plus grand & le plus bel ouvrage de Vignole. Il fut bâti pour le Cardinal Alexandre Farnese, dans un lieu peu fréquenté, & sur un terrein très-ingrat, situé à huit ou dix lieues de Rome en allant à Viterbe. Le bâtiment assis sur la croupe d'une colline environnée de rochers, dans une espece de gorge, forme un amphithéâtre agréable qui se présente heureusement à ceux qui arrivent, & d'où l'on découvre une vue charmante. Pluficurs cours dans lesquelles sont distribuées à droite & à gauche les écuries & les cuisines, précédent le château qui est placé dans l'endroit le plus éminent. Sa forme pentagone flanquée de cinq bastions, imite celle d'une forteresse, ce qui a été pratique par Vignole, ou pour suivre l'ancien usage de fortifier les châteaux, ou plutôt pour donner à celui-ci un air de noblesse & d'indépendance; car il ne seroit pas naturel de croire que cet Architecte se sût astreint à un plan aussi génant, seulement pour se rendre singulier,

& pour avoir occasion de montrer la fécondité de son génie. Il falloit assurément qu'il en eût beaucoup, car, sans entrer dans le détail de la décoration, qui est dans toutes les regles de la bonne Architecture, on ne peut rien imaginer de mieux fuivi & de plus régulier que la distribution de son plan. Outre une grande loge & un escalier des plus ingénieux, qui occupent un des côtés du poligone, il y a à chaque étage quatre grands appartemens complets, qui se dégagent par le moyen de portiques circulaires, regnans au pourtour d'une cour ronde qui est au centre du bâtiment. Les principales pieces sont peintes par les freres Thadée & Frederic Zuccaro, fameux Peintres, qui y ont représenté les faits les plus mémorables de l'histoire de la Maison Farnese. On y voit aussi pluficurs perspectives qui font un grand esfet. L'invention en est de Vignole, & elles sont peintes par lui-même; car il réussissoit dans ce genre de Peinture : il avouoit même que la feience de la Perfpective, qu'il avoit apprise dans sa jeunesse, lui avoit donné de grandes ouvertures pour l'art de bâtir. Son dessein étoit d'en composer un Traité, mais il n'en a laissé que des Mémoires qui furent communiqués après sa mort par Hyacinihe Barozzio, son fils, au Pere Ignace Danti, Religieux Dominicain & Professeur de Mathématiques, qui les mit en ordre & les publia en 1583, accompagnés d'un Commentaire.

Philippe II, Roi d'Espagne, faisoit travailler au bâtiment de faint Laurent de l'Escurial, dont les fondemens avoient été jettés en l'année 1563, lorsque le Baron Berardino Martirano vint à la Cour d'Espagne pour ses affaires particulieres. Le Roi qui le connoissoit pour un homme éclairé, & qui aimoit les Arts, l'entretint de ses vastes projets, & lui ordonna de repasser en Italie pour y confulter les plus habiles Architectes. Galeazzo Alessi à Genes, Pelegrino Tibaldi à Milan, à Venise André Palladio, & l'Académic du Dessein de Florence, firent chacun des desseins particuliers pour ce grand édifice . & le Grand Duc Colme de Medicis en fit faire aussi un de son côté par Vincent Danti de Perouse, qu'il fit tenir en main propre au Roi d'Espagne. Il y cut vingt-deux Deffeins de faits par différens Architectes; mais aucon ne fut aufli-bien reçu que celui de Vignole. Cet Architecte, qui étoit doué d'un discernement exquis, avoit choifi dans les autres deffeins qui lui avoient tous été communiqués, ce qu'il avoit apperçu dans chacun de plus élégant, & en y joignant ses propres pensées, il en avoit fait un

affemblage si heureux, qu'il étoit difficile d'imaginer rien de plus parfait. Le Roi d'Espagne en fut si content, qu'il fit faire à Vignole des propositions très avantageuses, & lui sit même offrir des appointemens confidérables, s'il vouloit s'attacher à lui. Le Baron le preffa, le follicita de faire au moins un voyage en Espagne, afin de metere quelqu'un en état de fuivre fon projet, & de l'exécuter. Mais Vignole s'en étant excufé sur son âge, son dessein sut abandonné, & l'on croit que ce fut Louis de Foix , Parisien , qui bâtit cette Maison Royale. Cependant le refus de Vignole avoit un autre motif que celui qu'il avoit allégué. Depuis la mort de Michel-Ange, arrivée en 1564, il avoit été déclaré Architecte de l'églife de faint Pierre du Vatican, & il ne lui convenoit pas d'abandonner un poste si honorable. Flatté d'avoir été jugé digne de succéder à un si grand homme, il travailloit à cette églife avec un zele dont on a peu d'exemples. C'est sur son dessein qu'ont été construits les quatre petits dòmes qui accompagnent le grand.

Ces grandes occupations furent interrompues par une commifsion qui ne fut pas moins gloricuse pour Vignole. Le Pape Grégoire XIII le chargea de régler les différends qui étoient entre lui & le Grand Duc de Toscane, au sujet des limites de leurs Etats dans le voifinage de Citta di Castello, Vignole se transporta sur les lieux. & s'acquitta de sa commission en homme integre & judicieux. Revenu à Rome, le Pape lui témoigna qu'il étoit fort satisfait, & l'entretint pendant plus d'une heure de différens projets de bâtimens. Vigno'e pénétré des bontés de Sa Sainteté, prit congé d'elle pour se rendre le lendemain à Caprarole; mais n'étant pas encore bien rétabli d'une indifposition, qui ne l'avoit pas empêché d'entreprendre son dernier voyage, il fut surpris la nuit du premier juillet d'une fievre qui l'enleva le septieme jour, l'an 1573, étant âgé de soixante & fix ans. Son corps fut porté avec pompe par les Académiciens du Dessein, dans l'église de sainte Marie de la Rotonde. Il étoit bien juste que le plus grand Partifan de l'Architecture antique, eût sa sépulture dans le plus magnifique édifice de l'Antiquité.



VIE D'AUGUSTIN-CHARLES D'AVILER,

ARCHITECTE.

L'ÉLOGE de l'Avilor, Auteur de ce Cours d'Architecture, devoit nécessairement suivre celui de Vignole: s'il ne se trouve point dans les dernieres éditions de son Livre, qui ont paru depuis la mort, le seul défaut de Mémoires avoit empeche de lui rendre cet hommage. Il le méritoit assurément, & je dois m'eltimer heureux que les Mémoires que j'ai autres s'amallés s'ans autre dessin que de me faitaire moi-même, me mettent aujourd'hui et de de faire connositre à la postérité quel a été le savant & judicieux Commentateur de Vignole.

Augustin-Charles d'Aviler naquit l'an 1653, à Paris, où sa famille, originaire de Nancy en Lorraine, étoit établie depuis longtems. Dès sa plus tendre jeunesse il fit paroître un goût décidé pour l'Architecture, & donnant de bonne heure un libre effor à fon penchant, il fit en peu de tems de grands progrès dans cet Art. Son inclination naturelle ne contribua pas peu à lui rendre fes études faciles; ainsi il ne faut pas s'étonner si dans ce qu'il a écrit sur l'institution de l'Architecte, il insiste si fort sur la nécessité de consulter la nature avant que de faire choix d'aucune profession. Il n'avoit que vingt ans lor qu'il fut envoyé à l'Académie que le Roi de France entretient à Rome, pour former dans la Peinture & dans les autres Arts qui dépendent du Dessein, les jeunes éleves qui paroiffent avoir de plus heureuses dispositions. Antoine Desgodetz, si connu par son exactirude à mesurer les édifices antiques de Rome, l'accompagna dans ee voyage. Animés l'un & l'autre d'un grand desir de se perfectionner dans leur art, ils avoient une louable impatience d'être déja en Italie; ils s'embarquerent à Marseille sur la fin de l'année 1674, mais ce fut sous des auspices bien malheureux. Des Corfaires Algériens qui rencontrerent la felouque sur laquelle

ils étoient monés, l'attaquerent, s'en emparrent, & firent célaves tous cux qui s'y trouverent. De ce nombre étoit Lea-fey Vaillant, célebre Antiquaire, qui, avec un poit différent, ne voyagoit auffi que pour acquérit de nouvelles connoifiances. Seize mois s'écoulerent fans que les Algériens voulufint entendre parlet de rançon: l'on covoirt à la fin d'un échange contre de Trusqui avoient été pris par des François. D'Ariler & fes compagnons fortient ainfi d'éclélavage le 1: lévrier 16-f.

On conçoit combien il étoit dangereux pour d'Avide de fe poduire pour Architech devant des Maitres, qui, réfléchiffair fur l'utilité qu'ils pouvoient retirer de leur efclave, en feroient devemus plus difficiles à le relàchery mais l'amour de fon Art ne lui permit pas dediffinuler, il ne put demeurer longetems oifft, il chercha de l'occupation', & il y a lieu de rotire qu'on lui en donna. J'ai entre les mains un Delfein original de lui, qui repréfente le plan & l'élévation d'une môquée qui a du avoir ééc onfituite à Tunis fur fon delfein, dans la grande me qui conduit au fauxbourg de Babalach. L'Architecture en d'ile for bron poût.

D'Aviler étant élargi, ne tarda pas à le rendre à Rome qui étoit le but de fon voyage. Pendant un fejour de cinq années, i l'étudia avec une ardeur extrême; il fit (es obfervations fur toutes les chofes qu'il juges dispos de fon attention, & medirar avec foin les plus beaux édifices antiques & modernes qui rendent cette ville fir ecommandable. Lordyu'il fur de retour à Paris, il continus encore pendant guelque tems fes études en fon particulier; mais peu après M. Maylord, permier Architecte du Roi, qui cononifiloit fon mérite, le requt au nombre de ceux qui travailloient fous lui dans le Bureau d'Architecture. Il y occupa bientoù une des premieres places; & comme il ne fe failoit rien pour le Roi qui ne pafsit par (is mains, l'expérience augments conidétablement fes connoililances.

Ĉe fut alors que, ménageant le peu de loifir qui lui refloir, il terreprit de compoter un Gurs d'Architellur, e qui renfermá tour ce qu'il elt néceflaire de favoir pour avoir une notion complette de cet Art. Son premier deffein avoir été de donner fuelment l'Ouvrage de Pignole plus correct qu'il n'avoir encore paru. Il avoir choifi cet Auteur, parce qu'il le regardoit comme le plus exaç & le le plus fuivi, mais il ne fut pas long-tems fans s'appercevoir que les dificours qui accompagnent fes faures étoirent pour fuel plus faitiliste & qu'il étoir inéceflaire, pour rendre l'Ouvrage plus inetilissible & qu'il étoir inéceflaire, pour rendre l'Ouvrage plus inetilissible.

plus de pratique, d'y joindre de nouvelles obsérvations; ce qu'il firen forme de Commenzire. Il s'écendit infentiblement fur toutes les parties de l'Architeclure, il embraîla tout ce qui regarde la Décoration & ce qui concerne la Construction, & son travail s'acerui rellement entre les mains, qu'il devint un Cours d'Architeclure complet. On a toujours admiré la méthode qui y regne; & ce fur même pour y en mettre davanage, que pour n'être pas obligé de couper à tous momens son difeours par des explications indifpensables de termes d'Architecture, il s'effout den faire un volume (sparé; il les y rangea rous suivant l'ordre alphabétique, afin de pouvoir les trouver plus facilement, & les définitions qu'il en donna furent cltimées si justes, que les meilleurs de nos Dictionnaires de la Langue François front fait aucune difficulté de les adoptes.

Un Ouvrage de si longue halcine, & qui renfermoit autant de parties, demandoit la plus grande expérience; aussi d'Aviler en y travaillant ne se sia pas tellement à ses lumieres, qu'il ne consulrât fur les doutes qui se présentoient, les personnes les plus éclairées. M. Dorbay, qui s'est acquis une si grande réputation dans l'Architecture, fut un de ceux qui lui donna de meilleurs avis; & il en fçut profiter. Tout Ouvrage qu'on affujettit à une judicieuse critique avant que de le faire paroître, est presque toujours sûr de réussir. Aussi n'y en a-t'il eu aucun en Architecture qui ait eu un fort plus heureux que celui de notre Auteur. Quoique les Etrangers , & furtout les Italiens, fassent ordinairement peu de cas de ce que nous produisons en ce genre, ils ont rendu à cet Ouvrage la justice qu'il méritoit, & n'ont point craint d'avouer qu'il renfermoit des inftructions aussi solides qu'intéressantes. D'Aviler s'éroit déja fait connoître par une traduction du fixieme Livre de l'Architedure de Scamozzi qui contient les Ordres. Elle parut en un volume infolio, en 1685, mais comme ce n'étoit qu'un extrait d'un plus grand Ouvrage, & que d'ailleurs la méthode de Scamozzi n'est pas fort fuivie, ce Livre n'a pas eu un grand cours.

En travaillant ainti dans son cabinet, « A stite a voix espèré de le fait un nom, & de fe produire ensitie à Paris, à la faveur de quel-qu'édifice de réputation; mais commençant à s'apprecevoir que tant qu'il demeuteroit attaché à M. Marfard, & qu'il travailleroit en sous-ordre, il ne failoir pas s'en flatter, il de dégoûta de son emploi, & ne balança point à accepter la proposition qu'on lui fit d'alter à Montpellier. Cette velle avoit édibléré de faire élever à la

gloire de Louis XIV, une porte magnifique en forme d'arc de triomphe. (a) M. Dorbay en avoit fourni les Desseins, qui avoient été fort applaudis; il ne s'agissoit plus que de trouver un homme intelligent pour prendre le foin de la construction; le choix tomba fur d'Aviler, il partit en 1691, & l'année suivante l'arc se trouva entiérement achevé à la satisfaction de toute la province. Monsieur de Basville, pour lors Intendant de Languedoc, ne put refuser son estime à notre Architecte; il se connoissoit en mérite, & il se fit un plaisir de produire d'Aviler, & de lui fournir toutes fortes d'occasions d'exercer ses talens. Je n'entrerai pas dans le détail de tous les différens ouvrages qu'il fit en Languedoc, & particuliérement à Beziers, à Carcassone, à Nismes, à Montpelliet & à Toulouse, où il bâtit pour Monsseur Colbert, Archevêque de cette ville, son Palais archiepiscopal, que ce Prélat n'avoit au commencement dessein que de faire rétablir. Il auroit orné cette province de quantité de monumens confidérables, dont il avoit déja formé les projets, sans le mauvais état des Finances épuisées par les dépenfes qu'exigeoit la guerre, qui étoit pour lors vivement allumée; car tous le réunissoient à faire l'éloge de sa droitute & de sa capacité; c'est ce qui engagea les Etats de Languedoc à crécr en sa faveur un titre d'Architecte de la province, dont ils le revêtirent par une délibération expresse au commencement de l'année 1693. Leur dessein étoit de le fixer pour toujours en Languedoc, & ils ne furent point trompés dans leur espérance. D'Aviler s'y voyant confidéré, s'y établit, & se maria à Montpellier; mais à peine commençoit-il à jouir du fruit de ses travaux, qu'il y mourut dans la fleur de son âge, en l'année 1700, n'étant âgé que de quarante-fept ans.

(a) Ele 6 nomme la Porte du Pérou. C'elt un grand arc de triomphe perce d'une feuit action, fant colonne ni pilafere. Un grand enzadement Dorique d'une tries-belle proprion en fait le cournomeners; il îlet outre cela orné de quarte has relief en forme de néallilons, qui onci de reductio par les Gene Philippe Bernoul, Scalperen de l'Acodémic. Il colonne de reduction par les Gene Philippe Bernoul, Scalperen de l'Acodémic. Joint de reduction de l'acodémic de l'acodémic de l'acodémic de l'acodémic de l'acodémic de l'acodémic de la France.



TABLE DES TRAITÉS

AVIS sur cette nouvelle édition, page v. PRÉFACE servant d'introduction à l'étude de l' Architecture, p. xiij. VIE'de Jacques Barozzio, furnommé Vignole, p. xxxij. VIE d'Augustin-Charles d'Aviler, p. xxxix. TABLE des Traités , p. xliij. TABLE des Figures , p. xlvj. DEFINITIONS des termes de Géométrie, p. liij. PREFACE de Vignole, p. 1. DES MOULURES, & de la maniere de les bien profiler, p. 5. Des ornemens convenables aux moulures, p. 10. Du choix des profils , p. 14. DES CINQ ORDRES EN GENERAL, p. 17. De l'Ordre Toscan , p. 22 & fuiv. De l'Ordre Dorique , p. 34 & fuiv. De l'Ordre Ionique , p. 52 & suiv. Différentes manières de tracer la volute Ionique, p. 66, 68 & 70. De l'Ordre Corinthien , p. 71 & suiv. De l'Ordre Composue , p. 88 & suiv. Observations sur quelques chapiteaux antiques , p. 112. De la base Auique , p. 115. De la maniere de diminuer les colonnes, p. 116. Description de la premiere conchoide des Anciens , p. 110. De la maniere de tracer le contour des colonnes torses, p. 122. Des ornemens convenables aux colonnes torses; p. 126. Des entablemens de couronnement, p, 128. DES PORTES, & ce qu'on doit y observer, p. 130.

DES FENÊTRES, p. 148. Examen criuque d'une fenêtre du palais Sachetti, & d'une autre

Fenêtre du dessein de Vignole, p. 158 & 160. Des fenêtres avec banquettes & balçons, telles qu'on les pratique aujourd'hui, p. 162. DES NICHES, p. 168. Des niches en rétables d'autels , p. 176. Observations sur la niche du sallon de Clagny, p. 178. DES CHEMINÉES, p. 180. Description de la cheminée du palais Farnesc, du dessein de Vignolc, p. 186. Des cheminées nouvelles, & de leur décoration, p. 188. DE LA DISTRIBUTION DES PLANS ET DE LA DÉCO-RATION DES FAÇADES, suivant le Sieur d'Aviler, p. 194 & fuiv. De la maniere de distribuer les plans, p. 108. DES ESCALIERS, p. 212. DE LA CHARPENTERIE, p. 228. DE LA DÉCORATION DES JARDINS, p. 232. DE LA MATIERE ET DE LA CONSTRUCTION DES ÉDIFICES, p. 242. De la matiere des Edifices. Des pierres propres à bâtir, p. 143. Des marbres & de leurs différentes especes , p. 249. De la liaison des pierres , p. 153. De l'usage du fer dans les batimens , p. 255. Des bois qu'on emploie dans les bâtimens , p. 259. De la couverture des combles, p. 262. Du plomb , p. 163. Du cuivre, ibid. De l'ardoise, p. 264. De la tuile, p. 265. Des vitres , ibid. De la Peinture ou Impression dans les bâtimens, p. 166. De la construction des Edifices, p. 269. De la maniere de planter les bâtimens, ibid. Des fondemens des Edifices, p. 171. De la coupe des pierres, p. 173. REMARQUES SUR QUELQUES BASTIMENS DE VI-GNOLE; favoir, l'églife de faint André, hors la Porte du Peuple, p. 181 & 184. L'eglise du Grand Jesus à Rome, p. 186.

La Vigne du Pape Jules, au fauxbourg du Peuple à Rome, page 290. Et le château de Caprarole , 292 & 295. OBSERVATIONS SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES DE MICHEL-ANGE, 297. La porte du Peuple à Rome, 304 & 310. La porte Pie à Rome, 306 & 310. La porte de la Vigne du Patriarche Grimani à Rome, 308 & 310. La porte de la Vigne du Cardinal Sermonette à Rome, 312 & 316. La porte de la Vigne du Duc Sforce à Rome, 314 & 316. Le Capitole moderne, ou le Palais des Confervateurs du Peuple Romain , avec le détail de plusieurs de ses parties , 318 & suiv. Remarques au sujet d'un chapiteau Ionique, inventé par Michel-Ange , & employé au Capitole , 328. DES ORNEMENS QUI ENTRENT DANS LA DÉCORA-TION DES ÉDIFICES. Des différentes feuilles & ornemens dont on enrichit les bases & les chapiteaux, 330 & 332. Des chapiteaux symboliques, 334. Des cannelures rudentées & ornées . 336. Des bandes propres à enrichir le fût des colonnes, 338. Des différentes dispositions de colonnes & de pilastres, 340. Des diverses especes de colonnes extraordinaires & symboliques, 342. Des diverses especes de piédeslaux extraordinaires , 348. Des balustres d'appui, 354. Des entrelas d'appui, 360. Des boffages , 361. Des entablemens pour les façades, & des corniches pour les appartemens, 364. Des corniches nouvelles pour les appartemens, 371. Des compartimens en général , 373. Des comparimens des murs de face, 374. Des compartimens des lambris, 376. Des nouveaux lambris de menuiferie, 379. Des affemblages & profils pour les comparumens de menuiferie, 391. Des compartimens des voûtes & plafonds , 393. Des nouveaux compartimens d'ornemens pour les plafonds , 399. Des compartimens du pavé, 400.

TABLE

DES FIGURES

Au nombre de cent soixante - cinq Planches.

Toutes les Planches nouvelles sont indiquées par une étoile.

*FRONTISPICE où est représent l'Architecture & le Portrait de Vignole au milieu de deux Génies.

Figures des principes de Géometrie, Planche † page lvj. Figures & noms des différentes moulures, pl. A. p. 7.

Moulures couronnées & enrichies des ornemens qui leur conviennent

pl. B. p. 11.

Profils d'entablemens Ioniques, antiques & modernes, mis en parallele,
pl. C. p. 15.

Ordres d'Architecture.

Les cinq Ordres d'Architedure, pl. 1. p. 19. Entre-colonnement Toscan, pl. 2. p. 23.

Les cinq manieres d'espacer les colonnes, selon Vitruve, p. 25. Portique Toscan sans piédeslal, pl. 3. p. 27.

Portique Toscan avec piédestal, pl. 4. p. 29.

Piédestal & base Toscane, pl. 5. p. 31. Chapiteau & entablement Toscans, pl. 6. p. 33.

Entre-colonnement Dorique, pl. 7. p. 35.

Portique Dorique sans piedestal, pl. 8. p. 41.

Portique Dorique avec piédestal , pl. 9. p. 43. Piédestal & base Dorique , pl. 10. p. 45.

Chapiteaux & entablemens Doriques, pl. 11. p. 47. & pl. 12.

Plafonds des corniches Doriques, pl. 13 & 14. p. 51.

Entre-colonnement Ionique, pl. 15. p. 53. Portique Ionique fans piédestal, pl. 16. p. 57.

Portique Ionique avec piedestal, pl. 17. p. 59.

Piédestal, base & imposte Ioniques, pl. 18. p. 61. Chapiteau & entablement Ioniques, pl. 19. p. 63.

Chapiteau G entablement Ioniques, pl. 19. p. 63.

Chapiteau Ionique, Planche 10. page 65. Maniere de tracer la volute Ionique, pl. 21. p. 67. Autre maniere de tracer la volute lonique, pl. 12. p. 69. Volute tracée suivant la méthode de Goldman , pl. 23. p. 71. Entre-colonnement Corinthien , pl. 24. p. 73. Portique Corinthien sans piédestal , pl. 15. p. 77. Portique Corinthien avec piedestal, pl. 16. p. 79. Piédestal & base Corinthienne, pl. 27. p. 81. Plan & profil du chapiteau Corinthien, pl. 18. p. 83. Chapiteau & entablement Corinthiens, pl 29. p. 87. Entre-colonnement Composite, pl. 30. p. 89. Portique Composite sans piédestal, pl. 31. p. 93. Portique Composite avec piedestal , pl. 32. p. 95. Piédestal & base Composite, pl. 33. p. 97. Plan & profil du chapiteau Composite, pl. 34. p. 99. Chapiteau & entablement Composites, p. 35. p. 101. Plafonds des corniches Corinthienne & Composite, pl. 36. p. 105. Impostes Corinthienne & Composite, pl. 37. p. 109. Chapiteaux antiques & base Attique , pl. 38. p. 113. Maniere de diminuer les colonnes , pl. 39. p. 117. Instrument pour tracer la premiere conchoide des Anciens, pl. 40. p. 121. Maniere de tracer le contour des colonnes torses , pl. 41. p. 123. Colonnes torses des autels des églises de S. Pierre à Rome & du Valde-Grace à Paris , pl. 42. p. 127. Entablement de couronnement, pl. 43. p. 119. PARTIES DÉPENDANTES DES ORDRES-Portes, Fenêtres, Niches & Cheminées. Diverses especes de portes, pl. 44. A. p. 131. * Portes , montans & frises de Serrurerie , pl. 44. B. p. 135-Porte rustique d'Ordre Toscan, pl. 44. C. p. 139. Porte pour le palais de la Chancellerie à Rome , pl. 45. p. 141. Porte du château de Caprarole , pl. 46. p. 143. Porte de l'églife de faint Laurent in Damafo, pl. 47. p. 145-Porte du fallon du palais Farncle, pl. 48. p. 147. Fenêtres , Lucarnes & Yeux de bouf , pl. 49. p. 149. Fenêtre du palais Sachetti, pl. 50. p. 159. Fenêtre du dessein de Vignole, pl. 51. p. 161. Fenêtres avec banquenes & balcons, pl. 51. a. p. 163.

page 167.

Niche du fallon du château de Clagny , pl. 54. p. 179. Tuyaux de cheminées dévoyés, pl. 55. p. 183. Cheminée du palais Farncse, pl. 56. p. 187. * Cheminée propre pour un cabinet, pl. 57. p. 191. * Chambranles de cheminées pour des falles à manger, cabinets, &c. pl. 58. a. p. 191. * Chambranles de cheminées pour des fallons, galeries, &c. pl. 58. b. ibid * Couronnemens de cheminées pour une chambre à coucher, & pour un cabinet , pl. 59. a. p. 192. * Couronnemens de cheminées pour un sallon & pour un cabinet de toilette , pl. 59. b. ibid. * Couronnement de cheminée, varié de deux facons, convenable pour une galerie . pl. 59. c. ibid. Couronnement de cheminée, varié de deux façons, pour une chambre de parade , pl. 59. d. ibid. Distribution des Plans, & Décoration des façades. Plan de l'étage soûterrein ou des offices d'un hôtel, du dessein du sieur d'Aviler, pl. 60. p. 197. Plan du rez-de-chausse, pl. 61. p. 199, Plan du premier étage, pl. 62. p. 203. Elévation de l'entrée & du grand corps-de-logis, & coupe d'une des ailes , pl. 63. A. p. 205. Elévation d'une des aîles & coupe de l'entrée & du grand corps-delogis, pl. 63. B. p. 207. Plans du rez-de-chausse & du premier étage d'une maison de onze toises & demie de face, du dessein du sieur le Blond, pl. 53. C, p. 209. Plan au rez-de-chaussée d'un hôtel seis rue d'Enfer à Paris, bâti sur les deffeins du sieur le Blond, pl. 63. D. p. 109. * Plan du premier ésage dudit hôtel, pl. 63. E. p. 109. * Elévations des facades dudit hôtel du côté de la cour . & du côté du

Elévation de la porte cochere, des remifes & corps-de logis de la

Croisée à guichets, sermée par le moyen d'une espagnolette, pl. 51.b.

Diverses especes de niches, pl. 52. p. 169. Niches rustiques avec bossages & resends, p. 171. Niches en retables d'autels, pl. 53. p. 177.

jardin , pl. 63. F. p. 209.

baffe-cour ,

basse-cour, & coupe du grand corps-de-logis dudit hôtel, pl. 63. G. p. 209.

Plan au rez de chausse d'un bâtiment à l'Italienne de trente-deux toises de face, du dessein du sieur le Blond, pl. 63. H. p. 209. Elévations des saçades du côté de l'entrée & du côté du jardin dudit

bâtiment, pl. 63. I. p. 109.

Elévation de la porte cochere & des basses-cours, & coupe du corpsde-logis ou pavillon du milieu dudit baisment, pl. 63. K. p. 109. Plan au rez-de-chausse d'un grand bâtiment de quarante toises de fa-

ce, du dessein du sieur le Blond, pl. 63. L. p. 209. Plan du premier étage dudit bâtiment, pl. 63. M. p. 209.

Elévation de la façade du côté de la cour dudit battment, pl. 63. N. p. 109.

Elévation de la façade du côté du jardin dudit bâtiment, pl. 63. O. p. 209.

Elévation des côtés de la cour, & coupe du grand corps-de-logis dudit bâtiment, pl. 63. P. p. 109.

Plan & élévation de l'ejcalier de l'hôtel de Vic, du deffein du seur

Girard, pl. 63. Q. p. 217.

Plans & élévations du grand escalier du château de S. Cloud, du

dessein du sieur Jules-Hardouin Mansard, pl. 63. R. p. 217.

Plans & élévations d'un grand escalier à double rampe, avec vestibule, du dessein du sieur le Blond, pl. 63. S. p. 217.

Plans & élévations d'un escalier à doubles rampes qui aboutissent à un grand vessibule au premier étage, du dessein du sieur le Blond, pl. 63. T. p. 227.

* Plans & élévations de l'escalier de l'hôtel de Matignon, du dessein du seur Bruand, pl. 63. V. p. 127

* Plans & élévations de l'escalier de l'hôtel d'Aumont, du dessein du seur Fr. Mansard, pl. 63. X. p. 227.

Diverses especes de combles avec leurs assemblages & couvertures , pl. 64. A. p. 119.

Diverses fortes d'assemblages de charpenterie, pl. 64. B. p. 231.

Parterres de broderie avec massif tournant de gazon, pl. 65. A.

p. 241.

Parterre à l'Angloife & Parterre de broderie, pl. 65. B. p. 141. Parterres de pieces coupées & de gazon comparti, pl. 65. B. p. 141. * Rampes d'ejcaliers & balcons de Serrurerie, pl. 65. D. p. 259.

* Rampes à ejeauers & baicons de Serrurerie, pl. 65. D.p. 259.
* Diverfes pieces de menus ouvrages de Serrurerie, pl. 65. E. p. 259.

Autres pieces de menus ouvrages de Serrurerie, pl. 65. F. p. 259-Outils , panneaux & premieres pieces de la coupe des pierres , pl. 66. A. p. 275.

Voites, trompes, escaliers & autres pieces de trait, pl. 66. B. p. 177.

Ouvrages de VIGNOLE.

Façade de l'église de saint André hors la porte du Peuple, pl. 67. p. 283.

Dedans de l'église de saint André, pl. 68. p. 285.

Plan de l'eglise du Jesus à Rome , pl. 69. p. 187.

Coupe & profil de l'église du Jesus, sur sa longueur, pl. 70. p. 189. Elévation de la façade de l'entrée de la Vigne du Pape Jules III, au fauxbourg du Peuple, à Rome, pl. 71. p. 291.

Plan au rez-de-chauffée du château de Caprarole, pl. 71. p. 193. Elévation & coupe du château de Caprarole, pl. 73. p. 295.

Ouvrages de MICHEL-ANGE. Pone du Peuple, à Rome, pl. 74. p. 305.

Porte Pie, à Rome, pl. 75. p. 307.

Porte de la Vigne du Patriarche Grimani, à Rome, pl. 76, p. 309. Profils de la porte du Peuple, de la porte Pie, & de celle de la Vigne Grimani, pl. 77. p. 311.

Porte de la Vigne du Cardinal Sermonette, à Rome, pl. 78. p. 313. Porte de la Vigne du Duc Sforce, au fauxbourg du Peuple, à Ro-

me , pl. 79. p. 315. Profils des portes des Vignes Sermonette & Sforce, pl. 80. p. 317. Plan de la partie du Capitole, bâtie par Michel-Ange, pl. 81. p. 319.

Elévation & profil de ce bâtiment, pl. 82. p. 321. Porte principale du palais des Conservateurs, pl. 83. p. 323.

Porte d'une des chambres de Communautés d'Artifans sous le portique du Capitole, pl. 84. p. 325.

Fenétre à balcon du Capitole , pl. 85. p. 327.

Chapiteau Ionique de Michel-Ange au Capitole , pl. 86. p. 329. Ornemens qui entrent dans la décoration des édifices.

Bases & chapiteaux Corinthiens ornés de seuilles d'achante & d'olivier , pl. 87. p. 331.

Bases & chapiteaux Composites ornés de seuilles de persil & de laurier, pl. 88. p. 333.

Bases composees & chapiteaux symboliques, pl. 89. p. 335. Cannelures rudentées & ornées, pl. 90. p. 337.

Colonne avec diverses bandes , pl. 91. p. 339.

Dispositions de colonnes & de pilastres, pl. 92. p. 341.

Diverses especes de colonnes extraordinaires & symboliques, pl. 93. p. 343.

Diverses especes de piédestaux extraordinaires, pl. 94. p. 349. Divers balustres d'appui, pl. 95. p. 355.

Divers entrelas d'appui, pl. 96. p. 361.

Diverses especes de bossages, pl. 97. p. 363.

Entablemens pour les Jaçades, & corniches pour les appartemens, pl. 98. a. & 98. b. p. 365.

Corniches nouvelles pour les appartemens, pl. 98. c. p. 372. * Corniches nouvelles en voussure, pl. 98. d. p. 372.

Nouveaux Lambris de Menuiferic.

Décoration propre pour un vestibule, pl. 99. A. p. 391.
 Décoration de lambris pour une seconde antichambre ou falle d'assemblée, pl. 99. B. ibid.

Buffet pour une falle à manger, pl. 99. C. ibid.

- * Décoration de lambris propre pour une chambre à coucher, pl. 99. D. ibid.
- * Décoration de lambris pour une alcove dans une chambre à coucher, pl. 99. E. ibid.
- * Décoration de lambris pour le côté d'une chambre où sont percées les croisces, pl. 99. F. ibid.
- * Décoration de lambris , convenable pour un grand cabinet , pl. 99. G. ibid.

 * Décoration de lambris pour une petite chambre à coucher avec lit en
- niche, pl. 99. H. ibid. *Décoration de lambris avec un renfoncement en niche pour un petit
- cabinet, pl. 99. I. ibid.

 * Couronnemens de croisces pour des vestibules, sallons, &c pl. 99. K. ib.

 * Couronnemens de croisces pour l'intérieur des appariemens, pl. 99. L.
- ibid. *Couronnemens de portes pour des galeries & fallons, pl. 99. M. ibid.
- *Couronnemens pour des portes d'appartemens, fermées en ceintre, pl. 99. N. ibid.
- * Couronnemens de portes dans des appartemens peu exhausses, pl. 99.

 O. ibid.
- * Tableaux renfermés dans leurs bordures pour fervir de couronnement à des portes, pl. 99. P. ibid.

* Desfeins de trumeaux de glaces entre deux croistes, pl. 99. Q. ibid. * Couronnemens de trumeaux de glaces, pl. 99. R. ibid. * Décoration d'une garderobe ou lieux à l'Angloise, pl. 99. S. ibid.

k Diverses sortes d'assemblages & profils pour les compartimens de menuiserie, pl. 100. p. 391.

Comparimens pour les arcs doubleaux des voûtes & pendentifs des

coupes , pl. 101. p. 393. * Nouveaux compartimens d'ornemens pour les plasonds, pl. 101.A.

Compartimens de pavés de grès, de brique & de carreau, pl. 102.

Diverses especes de compartimens de pavés de marbre, pl. 103. p. 405.



Définitions des principaux Termes de Géométrie. Planche †.

POINT physique, c'est l'objet le moins sensible à la vue, marqué avec la plume ou la pointe du conspas-

Point de section ou d'intersection, c'est l'endroir où deux lignes so coupenr. Point central, ou centre, c'est le point milieu d'une figure réguliere ou iriéguliere comme le point de se tion de deux diagonales d'un parallélogramme, d'un rhomboide, &c,

LIONE, est un espace étendu seulement en longueur.

Ligne droite. La plus corre qu'on peur mener d'un point à un autre : elle se trace à la regle ou au cordeau.

Ligne courbe, celle qui n'est point également cemprise entre ses extrémités. On appelle ligne courbe réguliere, celle qui est tracée d'un centre, comme la circulaire & l'elliptique : & irréguliere celle qui est cherchée & décrite par des points, comme font routes les lignes rampantes, & celles qui servent à conrourner les figures & ornemens,

Ligne mixte, celle qui est composée de la droite & de la courbe. Ligne perpendiculaire, celle qui fait des angles égaux de rous côrés sur une ligne

droite, ou fur un plan. Ligne de niveau, celle qui est également éloignée dans les extrémités du centre de la tetre. On l'appelle aush ligne horizontale, & en Perspective, ligne de

Ligne à-plomb, celle qui est perpendiculaire à la ligne de niveau.

Ligne diagonale, celle qui est tirée d'un angle à l'autre dans une figure. Ligne oblique, celle qui est plus inclinée d'un côté que d'autre, & que les ouvriers nomment ligne rampante on biaife,

Ligne circulaire, c'est une ligne courbe, dont routes les parties sont également cloignées d'un point, qui s'appelle centre.

Lignes en rayons, celles qui parrent du centre d'une figure, & vont sereminer à ses angles, ou à sa circonférence. On les nomme aussi Rayons.

Ligne diamétrale, celle qui traverse un corps rond, & passe par le centre. Ligne transversale, celle qui traverse un corps en quelque endroit.

Ligne tangente, celle qui touche une figure en un feul point.

Ligne fécante , celle qui coupe une figure en quelque partie.

Ligne foutendante ou substendante, celle qui ferr de base à une portion de cercle. Elle s'appelle auffi Corde de l'arc.

Lignes paralleles, celles qui sont par-tout également éloignées, & que les ouvriers appellent Lignes jaugées. Ligne proportionnelle, celle qui a même rapport à une troisieme, comme une

seconde, à la premiere.

Ligne elliptique, c'est la circonférence ou partie de la circonférence d'une ellipfe.

Ligne parabolique, celle qui décrit la circonférence d'une parabole. Les our

vriers nomment, quoiqu'imptoprement, lignes paraboliques, celles qui composent un arc ou un ceintre de deux lignes courbes, qui se courbent à la clef, & forment la votue en tiers point, ou ceintre Gothique.

Ligne hyperbolique, celle qui fert à tracer la circonfétence d'une hyperbole.

Ligne conique, c'est une ligne courbe qui termine la section d'un cone.

L'igne fpirale, celle qui s'éloigne de son centre à mesure qu'elle toarne à l'entout, comme si elle tournoit en rampant depuis le sommet jusqu'à la base d'un cône.

Ligne hélice, celle qui tourne en vis à l'entour d'un cylindre, comme la cherche ralongée d'un escalier en limace.

Ligne tassee ou corrompue, celle qui n'est pas faite avec le compas ni la regle, mais qui est tracce à la main, passant par certains points donnés à cause de quelque seure irréculiere.

Ligne pleine , celle qui marque quelque contour sans interruption.

Ligne poutuee, celle qui fert à faire quelque opération géométrique, ou à marquet une choi qu'on lipopo le tre destrier une autre, comme le proil d'une égiffe derriere son portait : ou ensin à marquer for un plan les à plombs de ce qui et ne l'air, comme les rampes d'éclaires, poutres, comciènes, acrèes et de voire, &c. Elle fart autil à marquer les diametres, les largeurs & hauteurs des vuides.

Ligne indéterminée ou indéfinie, celle dont les extrémités ne sont point connues.

Anc, c'est une portion de cercle, dont la base se nomme Corde.

Arc rampant, celui qui dans un mur à plomb est incliné suivant une pente donnée.

Angle, c'est la rencontre de deux lignes en un même point.

Angle droit ou d'équerre, celui qui se forme par la section de deux lignes perpendiculaires l'une à l'autre. On l'appelle aussi Trait quarré ou d'équerre.

Angle obtus, ouvert ou gras, celui qui est plus grand que le droit.

Angle aigu, ferré ou maigre, celui qui est moindre que le droit.

Angle recilitique, celui qui est fait par le concours de deux lignes droites.

Angle curviligne, celui qui se forme de la rencontre de deux lignes cour-

bes.

Angle mixtiligne, celui qui est formé d'une ligne droite & d'une coutbe.

Angle au sommer, celui qui est opposé à la base d'un triangle.

Angle faillant on extérieur, & rentrant, ou intérieur.

Angle folide, se dit de toute encoignure d'un corps solide en angle rentrant ou faillant, fotmé par un avant ou arriere-corps.

TRIANGLE. Figure à trois côtés & à trois augles. Ses différences se tirent, ou de ses rôrés, ou de ses angles.

Triangle équilatéral, celui qui a trois côtés égaux.

Triangle isoscelle, celui dont deux côtes sont égaux.

Triangle scalene, celui dont les trois côtés sont inégaux.

Triangle rectangle, celui qui a un angle droit.

Triangle amblygone, celui qui a un angle obtus.

Triangle oxigone, celui qui a les trois angles aigus.

SUPERFICE, ¿Cell la furface d'un corps folide qui x longueur & largeur fans profondoir. On appelle faperficie plane, celle qui n'a aucune inégalité, comme creux ou bolle, dans fon étendue : faperficie convexe, l'excérieur d'un corps orbiculaire; & faperficie concave, l'intérieur.

Superficie curviligne, celle qui est renfermée par des lignes courbes, & supersi-

cie retilique, celle qui est renfermée par des lignes droires.

Circonférence, c'elt la ligne qui renferme un espace circulaire, comme la circonférence d'un dôme, d'un rond d'eau, &c.

Cercle, c'est une ligne circulaire parfaire qui renferme un espace rond.

Demi-cercle, en est la moitié; Quare de cercle, en est le quare; Poreion, en est une partie.

Diametre, c'est la ligne droite qui passant par le centre d'un cercle, se termine à sa circonsérence, & le coupe en deux parries égales. C'est ausii la largeur d'un corps rond, prise par le milieu de lon plan, comme d'un bassin, d'un dôme, &c. Demi-diametre ou Rayon, c'en est la moirié.

Quadrilatere ou Quarré parfaie. Figure réguliere, dont les quatre côtés & les quatre angles font égaux.

Parabole, Figure géométrique faite de la fection d'un cône parallele à l'un de fes côtés.

Parallélogramme, c'est une figure dont les angles & les côtés opposés sont égaux, & qui est rechangle, quand ses angles sont droits. On le nomme aussi Quarré long.

Rhombe, c'est un Quadrilatere qui a les quatre côtés égaux, & les angles opposés aussi égaux. On l'appelle encore Losunge.

Rhomboide, Figure quadrilatere que a les angles or les côtés oppofés égaux, fans

être équiangle ni équilatérale.

Trapere , c'elt une figure quadrilatere , dont deux côtés opposés sont paralleles

& inégaux , & les deux autres égaux. On nomme Trapere ifoséele celui
dont les deux angles & les deux-côtés sut la base sont égaux.

Trapezoide, Figure quadrilatere irréguliere, dont les quatte angles & les quatre corés font inégaux.

Ovale, c'est une figure curviligne qui a deux diametres inégaux, & qui se trace de plusieurs manieres.

Ovalé de Jurilairer, celle qui se trace par le moyen d'un condeau, dont la longueur doir être égle au plus grand diamere de l'ovale, & qui est araché par se stréemiér à deux piquets sussi planées far le grand diamerter, pour former cette ovale qui devient d'autaunt plus talongée que les deux piquets sons plus d'oignés. On la nomme aussi Ettipfe; & cette maniers de la tracer est très-égéométrique & parfaise.

Polygone, c'est une figure qui a pluseurs angles & plaseurs côtés; celle de quatre s'appelle Terragone; celle de cinq, Pentagone; celle de lix, Hexagone; de lept, epragone; de huir, ollogone; de neuf, enneagone; de dix, Décagone; &c. La figure qui a un plus grand nombre de côtés se nomme

polygone avec le nombre des côtés, comme polygone à vingt côtés, &c Le polygone régulier, est celui qui a ses angles & ses côtés égaux : l'irrégulier est le contraire.

cube, c'est un corps solide rectangle compris par six faces quarrées & égales.

Sphere, c'est un corps parfaitement roud, qu'on nomme aussi globe, & boule.
Corps, c'est tout ce qui a longueur, largeut & profondeur, & qui peut être
mesuré par ces trois dimensions. Le corps régulier et leui dont let recs
opposées sont égales & paralleles & les angles égaux, & le corps irrégulier

Concave, se dit de la superficie intérieure d'un corps orbiculaire, comme d'une voire sphérique, & c'est ce que les ouvriers nomment creux, courbé ou cambré.

Convexe, se dit du contour extérieur d'un corps orbiculaire, comme de l'extrados d'une voûte sphérique. C'est ce que les ouvriets appellent bombé & rensté.

Cylindre, c'est un corps solide long & rond, comme un pilier compris entre deux plans égaux & paralleles, joints ensemble par des lignes drottes. On appelle Cylindre oblique, celui qui est inclimé.

Axe, c'est la ligne qui passe par le centre d'un corps rond & cylindrique, comme d'une boule, d'une colonne, &c.

Come a che tous et une consent, cet.

On nomme Câne tronqué, celui dont la pointe est coupée parallélement ou obliquement à la base; & Cône incliné ou oblique, celui dont le fommet n'est pas à plomb sur le centre de sa base.

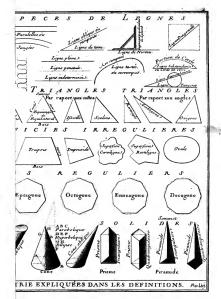
Prijme, c'est un corps solide, dont les plans rectilignes réguliers opposés sont égaux, & les faces du pourtour égales; lorsque ces plans sont triangles, il est appellé triangulaire, & lorsqu'ils sont quartés, quadrangulaire, de lorsqu'ils sont quartés, quadrangulaire,

Pyramide, c'est un corps solide dont la base est quarrée, triangulaire ou polygone, & qui depuis cette base, va en diminuant jusqu'à son sommet.

Segment. Portion de superficie circulaire, comprise entre l'arc & la corde d'un cercle, & plus petite ou plus grande que le demi-cercle. Sesseur, Portion de superficie circulaire, comprise entre deux rayons, & un

arc, & dont la quantité est connue par l'ouverture de l'angle du centre.







COURS D'ARCHITECTURE.



Jè prétends donner ici une intelligence parfaite de ce petit Ouvrage, & rendre compre des raifons qui m'ont engagé à lo faire, & à le donner au Public. Pendant pluficus années que j'ai exercé en divers pays l'art d'Architecture, je me fuis appliqué avec beaucoup de foin à étudier les fentimens de ceux qui en ont écrit. Cette recheche m'ayant conduit à faire une comparaison des membres d'Architecture dont ces différens Auteurs ont établi les proportions, avec ceux des édifices antiques qui fublissement, j'ai tâché d'en tirer une regle à laquelle je pûse m'arcêter. Je n'avois alors d'autre vue que mon utilité propre; maintenant que je fais mon unique objet de celle du l'ublic, je souhaite que les personnes intelligentes trouvent dans mon travail de quoi fatisfaire leur goût.

Pour venir à bout de mon dessein, & opérer avec plus de certitude, j'ai cru que je ne devois point avoir égard aux opinions qui partagent les Auteurs entr'eux, mais que je devois me propoler pour modele les cinq Ordres tels qu'ils se voient dans les Antiquités de Rome. Après les avoir considéré en général, & en avoir mesuré chaque partie avec exactitude, j'ai remarqué que les Ordres qui, au jugement de tous, paroissen les plus beaux & qui se présentent à nos yeux avec plus de grace, ont une certaine harmonie & une correspondance dans toutes leurs par-

ties, si peu embarrassée de nombres, que par les moindres moulures on peut mesurer exactement les plus grandes : c'est pourquoi faisant une plus sérieuse réstexion sur le plaisit que nos sens reçoivent de cette proportion, & combien au contraire les choses qui en sont éloignées leur sont désagréables, ainsi que les Musiciens l'éprouvent tous les jours dans leur art, j'ai travassilé depuis pussententes à réduire sous une regle courte & facile la pratique des cinq Ordres d'Architecture; & voici le

moyen dont je me suis servi pour y parvenir.

Lorsque j'ai voulu, par exemple, réduire à ma regle l'Ordre Dorique, je me suis assujetti à l'Ordre Dorique du théâtre de Marcellus, qui m'a paru être le plus universellement approuvé, & j'ai déterminé sur ce modele les parties principales de cet Ordre; mais lorsque quelque moulure ne s'est pas trouvée conforme à la proportion des nombres, comme il arrive le plus souvent par la faute des ouvriers, ou par d'autres accidens qui ne laifsent pas d'être considérables sur de petites parties; alors je n'ai point fait difficulté de les accommoder à ma regle, sans m'éloigner beaucoup de leurs mesures. En prenant cette licence, je me suis autorisé de l'exemple des autres Doriques qui ont le plus de réputation, dont j'ai pris quelques perites parries, que j'ai substitué à d'autres du théâtre de Marcellus. Je n'ai pas fait comme Zeuxis à l'égard des filles de Crotone, mais, selon que mon raisonnement m'a pu conduire, j'ai fait simplement le choix de certains Ordres antiques; & n'apportant de ma part que la distribution des proportions fondées sur des nombres simples, je ne me suis point servi de brasses, de pieds & de palmes d'aucuns pays, mais seulement d'une mesure

arbitraire, appellée module, dividée en un certain nombre de particulier. Cela apporte une si grande facilité à cette partie de l'Architechture, qui est de soi assex peu endure un different peu que quelque médiocre esprit que ce soit, pour peu qu'il ait de l'inclination pour cet Art, il pourra du premier coup d'œil, & sans prendre la peine de beaucoup lire, competende le cout & s'en servir utilement.

Quoique je n'euste aucun dessein de rendre ce Ouvrage public, je me suis néanmoins laisse vaincre, comme tous les Auteurs, aux prieres de mes amis qui le souhaitoient; & n'ai pu aussi me resuser aux sentimens de reconnoissance qu'excitent en moi les liberalirés de Monfeigneur le Cardinal Farnese. Il m'a facilité le moyen d'exécuter mon entrepssie, & en ajoutant cette faveur à toutes les obligations que j'ai déja à son illustre Maison, il a voulu que mes amis jouissent de mon travail dans toute son étendue; il m'a mis pour cela en état de vous présenter encore dans peu de tems quelque autre Ouvrage considérable sur ce sujer, si vous recevez celui-ci aussi savonablement que je l'espere.

Ce n'est pas mon intention de répondre aux objections que quelques personnes me pourroient faire. Ju alisse à l'Ouvrage même le soin d'y fairsfaire. Que s'il est assez au jugement desquelles je me soumets, je me saute qu'ils en voudront bien prendre la défense. Cependant si l'on croit que la peine que j'ai prise soit inutile, si l'on se persuade qu'on ne peut donner de regle certaine sur cette matiere, puisse u'u se l'entiment de tous, & de Vittuve même, il faut souvent augmenter ou diminuer les propor-

tions des membres & des ornemens, pour s'accommoder aux endroits où la vue se trouve trompée par quelque accident; je répondrai qu'il est en ce cas absolument nécessaire de déterminer au juste ce qui doit paroître à notre œil, afin que cela puisse servir ensuite de regle constante, & qui soit exachement suivie. J'ajouterai que pour y réussir, il est à propos de se servir des regles de la Perspective qui sont certaines, & dont j'espere donner dans peu de tems une pratique si nécessaire à l'Architecture & à la Peinture, que je suis persuadé qu'on la recevra avec plaisir.

Mon dessein, comme j'ai déja dit, n'ayant été que de me faire entendre de ceux qui ont déja quelque connoissance de l'Art, je n'avois pas mis de nom aux moulures particulieres des cinq Ordres, parce que je supposicis qu'on les connoissoir also mais comme j'ai reconnu par expérience que cet Ouvrage étoit du goût de plusseurs personnes de considération, qui seroient bien aises de pouvoir avoit, sans beaucoup de peine, une connoissance détaillée de tous les membres d'Architecture, & qu'ils souhaiteroient sqavoir les noms de chacun en particulier, les as désignés par ceux dont on se fert ordinairement à Rome. J'avertirai seulement que je me contenterai de nommer dans l'explication du premier Ordre, les moulures qui sont communes à tous les autres Ordres.



Des moulures, & de la maniere de les bien profiler.

Comme ce Livre contient les principes de l'Architecture, j'ai jugé à propos de parler d'abord des moulures qui en font les élémens, & de la maniere de les profiler.

Les moulures font à l'Architecture, ce que les lettres font à l'Efertiure. Or comme, par la combination des caracteres, il fe forme une infinité de mots en diverfes langues; aufili par l'affernabage des moulures on peut inventer quantité de profils différens pour toutes fortes d'Ordres & de compositions régulieres & irrégulieres. Mais parce qu'en Architecture il ne foit print par qui ne foit fondé sur l'imitation de la Nature & sir la Géométrie, & que les regles de cet art ne font pas si abtivaires que quelques-uns se l'imaginent 5 on doit s'avoir que le contour de chaque moulure dit établi sur la Géométrie, & que de même qu'il avi que trois natures de lignes en Géométrie, qui font la droite, la courbe & la mixe; aussi n'a x-si' que trois es fépeces de moulures, s'avoir des moulures quarrées, des rondes, & de celles qui font composées de ces deux natures de lignes.

On ne peut fortir des formes qui ont été établies par les Anciens, fans tomber dans une maniere barbare, & e-éth précifément pour s'en être voulu éloigner, que les Architeckes Gothisques ont fait éa ouvrages fi délagréables, quelque foin qu'ils foient donné pour en rendre l'exécution parfaite. Cette difformité devient plus femible, loffqu'on compare leurs productions avec les beaux ouvrages antiques qui nous reflent, & qui fons fui-rout admirables par l'élégance, la variété, le choix & la fimplicité des

moulures dont leurs profils font compofés.

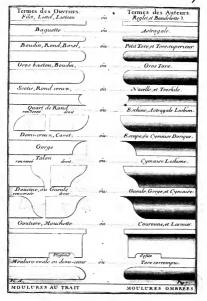
Des moulures les unes font grandes, comme les doueines, oves, gorges, talons, tores & feoties, & les autres font petites, comme les filets, aftragales & congés. Ces petites moulures fervent à couronner & à l'éparer les grandes. Elles fervent auffi à leur danner blus de relief, & à les faire mieux diffinguer. Le cavet, le quart derond & le talon deviennent auffi quelquefois de fort petites moulures, quand elles fe trouvent entre les faces des architraves, & des archivolrès; & aux clambranles. Mais pour la doucine,

le larmier, la denticule, & la plate-bande des modillons, ces moulares font toujours grandes & couronnées de plus petites. L'ove ou quart-de-rond & le talon, dans les conniches, font pareillement de grandes moulares & couronnées de plus petites. Le sone petit & grand, ainsí que la fcotie, qui fait prefique le conraire effet du tore, ne fervens guere qui aux bafes, & font fépa-

rées par des listels & astragales.

Toutes ces moulures different pour le trait & pour la saillie, felon la distance d'où elles doivent être vues. Les plus belles sont celles dont le contour est le plus coulant & le plus doux ; tels sont le quart-de-rond & le cavet décrits par un simple quart-decercle, & le talon & la doucine formés de deux portions de cercle égales, dont chaque centre est au sommet d'un triangle équilatéral. Les moulures quarrées doivent être d'équerre & à-plomb. Les astragales dont le contour est ordinairement des trois quarts, ou des deux tiers de leur circonférence, doivent être dégagés des plus grandes moulures par un petit filet enfoncé qui est presque imperceptible, que les Maçons nomment le coup de crochet, & les Menuisiers le grain d'orge. Rarement les moulures excedent en saillie leur hauteur, si ce n'est le larmier; & alors il est bon de refouiller son platond en canal, & de faire la mouchette pendante. Mais avant que de tracer toutes ces moulures, il est nécessaire d'avoir quelques principes de Géométrie; de sçavoir que le triangle équilatéral a trois côtés & trois angles égaux, que le quart de cercle est la quatrieme partie de la circonférence d'un cercle, & que la ligne à-plomb fur celle de niveau forme deux angles égaux, & ainsi du reste. Après cela il est facile de comprendre comment se forme le trait des moulures qu'on trouvera tracées géométriquement sur la planche A. Les lignes ponctuées y servent à faire l'opération, les lignes pleines marquent le contour des moulures, & les petites croix les centres où pose la pointe fixe du compas. Il y a encore d'autres moulures, qui n'étant pas tracées avec le compas font un bon effet, comme celles qui ressemblent à la moitié d'un cœur, les doucines fort basses, les scoties en demiovale & traits corrompus, & plusieurs autres dont les contours dépendent de la place qu'elles doivent occuper; ces sortes de moulures servent aux profils des chambranles, aux quadres des compartimens & des tableaux, & aux bassins des fontaines où les moulures doivent avoir peu de relief.

pl.A. D'ARCHITECTURE.



L'art de bien profiler est une partie nécessaire, & sans laquelle on ne peut exceller dans l'Architecture ; tel réuffira dans la diftribution d'un plan, & dans la belle composition d'une façade, qui diminuera la beauté de son ouvrage par le mauvais choix de ses profils. La maniere antique est plus hardie que correcte, ainsi que celle de Michel-Ange. Les plus beaux profils sont les moins chargés de moulures, ceux où elles font le moins répétées & où elles sont mêlées alternativement de quarrées & de rondes; mais il faut fur-tout qu'il y en ait toujours de petites entre les grandes, pour les faire valoir par leur opposition. Il est aussi nécessaire que la faillie du profil foit proportionnée à sa hauteur par rapport au corps qu'il doit couronner, & il faut qu'il y ait toujours quelque grande moulure qui maîtrife dans le profil, comme le larmier dans la corniche; au fujet de quoi je remarquerai que cette moulure étant auffi effentielle qu'elle l'est dans une corniche, il est surprenant qu'elle se trouve omise dans quelques ouvrages de grande réputation, comme au Temple de la Paix à Rome. Il est bon d'éviter l'égalité des moulures dans un profil ; il est même important que les moulures qui le composent soient de différentes hauteurs. Lorfqu'une moulure en couronne une autre, elle pe peut être plus haute que de la moitié de celle qu'elle couronne, ni moins du tiers; ainsi le filet sur le talon, & l'astragale sous l'ove, ne doivent être moindres du quart, ni plus forts que le tiers de l'ove, ou du talon; la denticule doit être la plus haute des moulures sous le larmier, & le larmier un peu moins fort que la cymaife; il est trop bas aux Ordres Corinthiens du Panthéon, tant au-dehors qu'au-dedans: le talon ne doit point être arrondi par le haut, comme celui de l'architrave de l'arc de Constantin ; le contour de la doucine doit être coulant, & sa partie concave doit être égale à la convexe. Philibert de Lorme & plusieurs autres Architectes ont incliné endedans le haut du larmier des corniches, & les faces des architraves, pour éviter, à ce qu'ils prétendent, le trop de saillie; mais cette pratique est mauvaise, (quoiqu'il s'en trouve des exemples antiques); il faut que les faces des moulures quarrées foient toujours à-plomb & d'équerre. Jamais une corniche ne doit être couronnée par un membre rond & fans arrête, comme le seroit une astragale; mais par un listel & par une platebande. La proportion des modillons est telle, que leur espace, qui doit être quarré dans le plafond du larmier, ait le

double de la largeur de leur nud; ainsi leur faillie sera le double de cette largeur. Les trois parties de l'entablement tiennent la

proportion que leur donne chaque Ordre.

Pour bien juger du choix que l'on doit faire des profils, il neu pas feulement s'artéer aux Defleins & aux Livres; mais fintruire par les ouvrages même, parce que tel profil qui fait un bet effet placé dans un endroit, ne reulitra pas dans un auret. Tout dépend de la façon de les employer, & l'on ne peut le faire une bonne maniere de profiler que par la comparation des ouvrages. Ceft en quoi Vignole & Palladio ont excellé.

Quoique l'art de profiler foit, ainsí que je l'ai dit ci-dessis, fondé sur la Gómétrie, le dessin doit y avoir pour le moins autant de part que cette science. On ne profilera même jamais avec grace, tant qu'on ne square tracer les moultrers; & sur-tour les moindres, qu'à l'aide du compas & de la regle. Au contraire il saut, autant que l'on peur, les dessiner à la vue; & sur-tour s'exer-cer à profiler plutôe en grand qu'en petri, parce que l'estre en est plus sensible. Cest l'unique moyen de pratiquer avec facilité cette partie de l'Architeckure, qui est peut acte l'apus accessine.

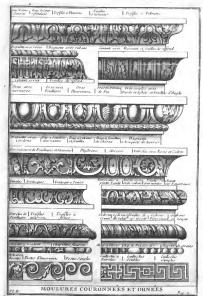


Des ornemens des moulures.

Le nombre des Ornemens étant presque instini, j'ai seulement donné les plus us vières de se plus convendels à chaque Moulture, & j'ai press'éré ceux de Vignole à ceux des auves Architectes, parce qu'il a le plus suivi l'antique dans ses Ornemens, & qu'il les a dessués à une grande maniere.

OMME il est nécessaire que l'Architecture soit proportionnée à la dignité du lieu qu'elle décore, ses ornemens doivent être mis si à propos, qu'il n'y en ait aucun qui ne serve à faire connoître le jugement de l'Architecte & la nature de l'édifice ; aussi voit-on que les Anciens ne les ont point employés au hazard, ils en avoient de particuliers pour leurs temples, leurs basiliques, leurs arcs de triomphe, & leurs autres édifices, dont plusieurs servoient plutôt à la décoration qu'à l'utilité publique; & c'est ce qu'on reconnoît jusques dans les moindres fragmens. Mais sans parler de tous les ornemens qui entrent dans la composition des ordonnances, je dirai seulement, que pour ceux qui enrichissent les moulures, ils font ainsi que les autres, ou indifférens, ou significatifs. Ceux qui sont indifférens, se mettent sur les moulures sans aucune conséquence; mais les fignificatifs doivent être propres & servir de symbole pour faire connoître l'édifice par quelques-unes de ses parries.

Les unts & les autres fe travaillent de relief fur les moulures, ou fe fouillent dans leur épaifteur, par exemple, le quart-de-rond peut être orné de petites freuilles ou coquilles tailées fur le nud de fon contour, ou bien d'oves feuillés au-dedans, ainsi qu'on le pratique or dinairement; & en effet cette moulure étant circulaire & da grand relief, elle deviendroit trop pefante si elle évoit chargée d'ornemens appliqués fur fon contour ; il en eft de même des baguettes, oi l'on taille des perles, patenbres, olives & condètie es. On obsérve tout le contraire pour les moulures creufes, comme le cavet & la foctie, qui demandent des ornemens de relief appliqués fur leur sufrace. Les plus communs ornemens, & dont on le ferr indifféremment pour toute forte de spies font, les oves qui le font de plusfours manières, les rais de cœur, les soves qui fe font de plusfours manières, les rais de cœur, les



fleurs & feuilles tant naturelles que grotesques, les fruits de diverfes especes, des canaux qu'on nomme portiques, & une infinité d'autres, dont les édifices antiques foutnissent des exemples. Toutefois si ces otnemens ne sont ménagés avec beaucoup d'art, les profils en reçoivent plutôt de la confusion & de la pefanteur, que de la tichesse & de la légéreté. La regle la plus générale est, que les moulures soient taillées & lisses alternativement, afin que cette union de simplicité & de richesse procure un repos & une harmonie dont l'œil reste extrêmement satisfait. Par exemple, il ne faut presque jamais orner la face du larmier d'une corniche, ni celle d'une architrave, ou d'une archivolte, finon aux endroits où il faut une grande richesse d'Architecture, comme aux rétables d'autels où toutes les moulures peuvent être taillées, excepté celles qui les féparent & qui les couronnent, comme les filets. C'est un grand défaut de charger les profils d'une trop grande quantité d'ornemens. L'arc des Orfevres à Rome, & l'entablement Corinthien des thermes de Dioclétien rapporté dans le Parallele d'Architedure de M. de Chambray, font des exemples du mauvais effet que produit trop de richesse. Tous les ornemens comme les oves, rais de cœur, denticules, perles, olives & autres qui enrichissent les moulures, doivent répondre à-plomb les uns sur les autres; & les plus grands, comme les modilsons & les denticules, reglent la polition des plus petits. Il faut aussi remarquer que les ornemens doivent convenit aux Ordres : de forte que les plus riches foient employés aux plus délicats, comme au Corinthien & au Composite: & il est au contraire presque inutile d'en mettre au Toscan & au Dorigue. Il n'est pas moins nécessaire d'observer une égale proportion dans la distribution des ornemens dont toutes les parties de la décoration d'une façade doivent être enrichies; de fotte qu'il n'y en ait pas de simples & destituées d'ornemens, & d'autres enrichies avec profusion. L'Architecture tirant ses proportions du corps humain, ses ornemens lui doivent être aussi convenables que la parure dans les habillemens; & comme les Anciens ne les ont point inventés fans raison, on peut, à leur imitation, en imaginet qui aient tapport au fujet qu'on traite. Outre les ornemens propres aux moulures, l'on peut mettre encore au nombre des ornemens dont on enrichit les profils, ceux des frises, où les Anciens ont représenté en bas-relief diverses histoires, mysteres & instrumens de leur religion, & les masques &

têtes qu'on peut varier presque à l'infini; mais il est extrêmement contraire à la bienféance d'en mettre de grotesques & de profanes dans des lieux faints, comme a fait Michel-Ange au tombeau du Pape Paul III. dans l'églife de faint Pierre de Rome. Les Architectes Gothiques ne sont pas moins répréhensibles d'avoir rempli leurs églifes de chimeres, harpies & animaux monstrueux : il ne doit y avoir dans ces lieux faints que des représentations de chérubins, de vertus & autres attributs de la religion. Les confeles font encore des ornemens qu'on emploie avec beaucoup de grace pour porter des corniches, ou pour servir de cless aux arcades; & les feuilles, dont on les enrichit, doivent être de la même efpece que de celle du chapiteau, s'il y a un Ordre à la façade. On peut faire porter des entablemens à des Termes, Perfans & Caryatides; mais c'est une indécence insupportable de faire faire cet office à des Anges ou figures de Saints. Il y a beaucoup d'autres ornemens qui contribuent à la décoration des facades; mais ce n'est pas ici le lieu d'en parler, on se réserve à le faire dans la suite.

Il faut remarquer dans la maniere de tailler les ornemens, que ceux des profils qu'on emploie dans l'intérieur des édifices, doivent avois moins de relief que ceux de l'extérieur. La grandeur de Pouvrage mérite aufli une attention partieuliere, car fi l'édifice elt coloffal, il n'a pas befoin de quantité d'ornemens, mais il faut qu'ils foient beaucoup fouilles, fur-out lorfqu'il eft expôfé au dehors, pour leur donner un grand relief. Toutes ces obfervations font générales, celles qu'on peut faire en particulier dépendent du

jugement & du bon goût de l'Architecte.



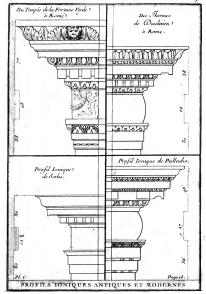
DU CHOIX DES PROFILS.

l'ai cru qu'il étoit néceffaire, pour aider à se former le goût fur le choix des profils, d'en rapporter deux exemples antiques & deux modernes si dispèrens entr'eux, qu'on pût mieux juger de leur bon ou mauvais esset.

A PRÈS avoir parlé des moulures en général & des ornemens qui leur conviennent; pour faire connoître que la différence des profils consiste dans le disférent assemblage de ces mêmes moulures, j'ai choisi quatre profils de l'Ordre Ionique, qui est celui qui tient la moyenne proportionnelle entre le folide & le délicat, le simple & le riche. J'en ai mis deux antiques dont le plus beau est tiré des thermes de Dioclétien, & par conséquent produit dans un tems où l'Architecture étoit encore dans la pureté: & l'autre du temple de la Fortune virile qui a été fait, à ce qu'on tient, bien auparavant & fous les Rois de Rome, où la connoifsance que les Romains pouvoient avoir des Arts étoit proportionnée à la puissance de leur république naissante. J'en ai aussi rapporté deux modernes dont le moindre est celui de Serlio, auteur qui n'a pas acquis ce goût excellent qui se trouve dans les ouvrages de Palladio; ainsi on peut dire que ces profils sont de quatre différentes manieres. Celui des thermes de Dioclétien sera nommé de maniere proportionnée, comme celui de la Fortune virile est au contraire fort disproportionné: & le profil de Serlio se trouvera d'une maniere seche & mesquine en comparaison de celui de Palladio, qui est d'une maniere gracieuse & d'une élégante proportion.

Pour faire une juste cririque de ces quatre profils, il les faut observer l'un après l'autre: & commençant par celui du temple de la Fortune virile, sans avoir égard à l'Ordre qu'il couronne, dont il ne s'agit pas à présent, mais le considérant en lui-même, on trouvers que les trois parties qui le composent n'ont point de rapport cutr'elles: que la frise est extrêmement petite, n'ayant que les deux cinquiemes de la hauteur de la corniche, & cenviron les deux citers de celle de l'Architrave: & que cette corniche a plus de la moitié de l'entablement: que le larmier n'a pas la moité de la cymaise; que le laron qui le couronne est présque aussi de la commité que l'entablement: que le laronne est présque aussi de la ceptain s'apa s'apa la moité de la cymaise; que le laron qui le couronne est présque aussi

Pl. C. D'ARCHITECTURE.



fort que le larmier; que les denticules font quasi quarrées & plus hautes que le larmier; que les trois faces de l'architerave font λ-peu-près égales, féparées par de simples chanfreins, & couvon-nées pefanment par un talon dont le filet est aufil haut que la moulure même; & qu'enfin cet astragale taillé d'olives & de per-les à la deuxière par par la mis fort mal-λ-y propos.

Quant à l'entablement des thermes de Dioclétien, l'architave eft plus haute que la firié qui et lifité & bombée, & la coniche, dont la faillie eft égale à fa hauteur, eft plus haute que l'architave, comme elle le doit être en effet; auli Vignole a-t'il imité ce profil pour fa tare beauté. J'ai trié ce morceau d'après une champe qui eft à la fuite de plans & élévations des thermes de Dioclétien qui font extrêmement rares, & qui ont été gravés à Anvers l'année i 158, fur les Deffains de Sébatien d'Oya, Archi-

tecte de Philippe II. Roi d'Espagne.

Rien n'elt plus elégant que le profil de Palladio; cet excellent Mairre qui s'ét noujours conformé aux plus parfaits ouvrages antiques, y a introduir des modiflons qu'îl a imité du temple de la Concorde, & d'une antiquité près faint Advien, rapportée par Serlio; & fon profil furpatife encore en beaute ets antiques. Celui de Serlio elt au contraire de petite maniere, quojouj'ul air fuit de Serlio elt au contraire de petite maniere, quojouj'ul air fuit de Justifica de Vitrave; la corniche en eft trop foible (n'étant guere plus haute que l'architrave): elle elt composée de petites parties qui la rendern chétive & d'un profil affamé. Le filer fur la cymaife elt trop petit de moitié, ainfi que les autres petits flets: la place-bande des denticules elt trop faillante de la largeur d'une denticule: em membre taillé elt mai couronné & mail foutenue par de petits plants & le bee de la mouchette pendante eft trop foible vis plants. As le bee de la mouchette pendante eft trop foible vis plants de la bee de la mouchette pendante eft trop foible vis plants. As le bee de la mouchette pendante eft trop foible vis plants de la bee de la mouchette pendante eft trop foible vis plants.



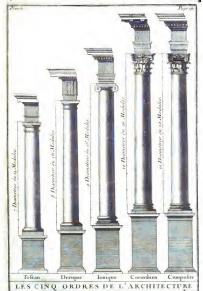
DES CINQ ORDRES en général.

AYANT à traiter des cinq Ordres de Colonnes, qui font LE TOSCAN, LE DORIQUE, L'IONIQUE, L'CONIQUE, L'CONIQUE, L'CONIQUE, L'CORINTHEN & LE COMPOSITES, j'ai cru qu'il étoir à propos, pour en donner d'abord une idée générale, d'en dessiner les figures, sans pourtant y marquet leurs metture que particulieres, parce qu'en ceci mon dessein n'est autre que de représenter tout d'un coup l'esse d'une regle générale, dont je serai dans la suite l'application à chaque Ordre en particulier.

AVANT que d'entrer en matiere, & de donner des explications particulieres de toutes les parties qui entrent dans la composition des Ordres d'Architecture, ne convient-il pas de suivre l'exemple de Vitruve, de Daniel Barbaro, de Scamozzi & de plusieurs autres célebres Ecrivains, qui ont commencé leurs Ouvrages par une exposition du terme d'Ordre, pris en général, & renfermé dans les bornes qu'il a en Architecture ? Ce n'est pas que j'approuve les définitions qu'ils en ont données, elles ne me paroiffent ni affez exactes, ni affez claires; j'estime au contraire qu'on peut dire avec plus de vérité qu'eux, que par le mot d'Ordre on ne doit entendre autre chose qu'un arrangement parfait & régulier de parties, qui toutes concourent à la composition d'un beau tout ensemble. Ce mot est opposé à celui de confusion, aussi est-il vrai que si dans toutes les choses qui tombent sous les sens, il ne regne de l'ordre, de l'arrangement & de la régularité, il en réfulte un cahos monstrucux, aussi désagréable à la vue, qu'impénétrable à l'intelligence; & c'est par une raison contraire, que toutes les parties qui accompagnent une colonne, & qui lui servent d'ornement, ont mérité par une distinction particuliere, & à cause de leur régularité, de porter le nom d'Ordre.

Vitruve s'est servi, pour expliquer la même chose, de celui d'Ordonnance; mais ce terme, qui dans notre langue a une infinité d'autres significations, ne me paroît pas assez analogue à l'Architecture. Il ne peut, ce me semble, y être employé qu'en parlant de la composition totale d'un bâtiment, & de la même maniere qu'un Peintre s'en sert lorsqu'il est question de la composition de fon tableau; mais en ce fens-là ce terme ne fera en ufage qu'en parlant de tout l'édifice, & non pas d'une seule colonne avec son entablement. Quoi qu'il en soit, sans s'arrêter sur des mots que l'usage a consacré, commençons par déterminer le nombre des Ordres, & disons qu'il y en a cinq, dont trois sont Grecs, qui font LE DORIQUE, L'IONIQUE & LE CORINTHIEN; & deux Italiens, LE TOSCAN & LE COMPOSITE: Que les trois Ordres Grees ont un rapport parfait avec les trois manieres de bâtir, la solide, la délicate & la moyenne; & que les deux Italiens sont des productions imparfaites de ces Ordres. Les Romains ont fait connoître le peu d'estime qu'ils en faisoient, en ne les employant jamais conjointement avec les autres Ordres Grees, du moins n'en trouve-t'on point d'exemple antique ; car quoique le Dorique du Colisée à Rome n'ait point de triglyphes ni de métopes, sans lesquels il semble que le Dorique ne peut pas être appellé de ce nom, cependant le profil en est Dorique plutôt que Toscan. L'abus que les Modernes ont introduit dans le mêlange des Ordres Grecs & Latins, vient de leur peu de réflexion sur l'usage qu'en ont fait les Anciens.

L'origine des Ordres est presque aussi ancienne que la société des hommes. La rigueur des saisons leur fit d'abord inventer des petites cabanes pour se retirer, & ils y pratiquerent des jours, afin qu'ils ne ressemblassent point aux cavernes des bêtes féroces qui sont obscures. Ils les firent au commencement moitié dans la terre, & moitié dehors, & les couvrirent de perches avec du chaume ou de la terre, comme sont couvertes les glacieres; enfuite devenans plus industrieux, ils planterent des troncs d'arbres debout, & en mirent d'autres en travers pour porter la couverture, ce qui donna la premiere idée de l'Architecture; car les troncs d'arbres debout représentent les colonnes; les liens ou hares de bois verd qui servoient pour empêcher les troncs de s'éclater, expriment les bases & les chapiteaux; & les sommiers de travers ont donné lieu aux entablemens, ainfi que les couvertures en pointe l'ont donné aux frontons. Les conjectures de Vitruve sur cette origine de l'Architecture sont fort vraisemblables, & M. Blondel, Directeur de l'Académie royale d'Architec-



ture, les a mises dans un beau jour dans le Cours d'Architecture qu'il a composé. Il y en a d'autres qui ont eru que les pyramides ou obélifques que les Anciens elevoient fur les combeaux, avoient donné naissance aux colonnes, & que le chapiteau, couronné de son tailloir, avoit été formé sur le modele des urnes dans lesquelles on renfermoit les cendres, & qu'on avoit coutume de couvrir d'une brique. Mais cette opinion, plus éloignée de la nature & de l'ordre de la construction, me paroit devoir le céder à celle de Vitruve Les Grecs, plus éclairés que les autres peuples, réglerent ensuite la hauteur des colonnes sur les proportions du corps humain Le Dorique représente la taille d'un homme d'une nature force, l'Ionique celle d'une femme, & le Corinthien celle d'une fille. Leurs bases & leurs chapiteaux expriment en quelque façon leur chaussure & leur coëffure. Ces Ordres ont tiré leurs noms des peuples qui les ont inventés. Scamozzi se sert de termes fignificatifs pour exprimer leur caractere, il nomme le Tofcan le Gigantesque, le Dorique l'Herculéen, l'Ionique le Matronal, le Composite l'Hérosque, & le Corinthien le Virginal; mais il est le seul qui air eu de pareilles vues, & d'ailleurs ces vues ne menent à rien.

Notre dessein étant de parler, non-seulement pour les personnes de l'art, mais d'instruire aussi ceux qui n'étant pas de la profession, veulent en avoir assez de connoissance pour en parler juste, il est à propos de donner une idée générale des Ordres. Sur ce principe nous commencerous par établir que tout Ordre est composé de deux parties au moins, qui sont la colonne & l'entablement, & de quatre parties au plus, lorsqu'il y a un piédestal fous la colonne & un acrotere ou petit piédestal au-dessus de l'entablement; que la colonne a trois parties, favoir la base, le fût ou la tige, & le chapiteau; que l'entablement en a trois aussi, l'architrave, la frise & la corniche, & que ces parties sont différences dans tous les Ordres. Le Toscan, qui est le plus simple, n'a de hauteur que sept diametres de sa colonne. Le Dorique, qui en a huit, a son chapiteau plus riche de moulures, avec des métopes & des triglyphes dans la frise, & des gourtes dans l'architrave. L'Ionique, qui a neuf diametres, se distingue par sa base qui est différente des précédentes, par son chapiteau qui a des volutes, & par les denticules de sa corniche; & le Corinthien, qui en a dix, par sa base & son chapiteau avec deux rangs

de feuilles, des volutes, & des modillons dans sa corniche; en fin le Composite, qui a aussi dix diametres, est différent des autres par sa base & son chapiteau qui participent des beautés de l'Ionique dont il a les volutes, & de la richesse du Corinthien dont il retient le nombre de feuilles, ayant des denticules ou des modillons dans sa corniche.

Il y a des bâtimens sans Ordres de colonnes, qui ne laissen pas d'en recevoir les noms, parce qu'ils ont quelques parties qui les caractérisent, & qui font partie des Ordres, comme les entablemens, couronnemens de façade, chambranies, &c. par exemple, le Palais Farmée est Corinthien par debors, parce qu'il re-

tient la corniche de cet Ordre, & ainsi des autres.

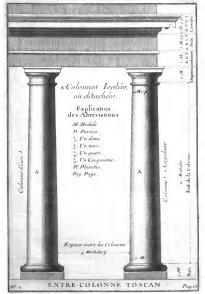
Les Ordres de Vignole ont cela de remarquable, qu'ils montent avec proportion de la fimplicité à la richtle; & til notre Auteur n'a pas suivi sur la distance ou espacement des colonnes, al doctrine de Vitruwe, qui veut que les grélés loient plus ferrées que les grosses, c'est qu'il a imité set Anciens qui ont râit leurs entrecolonnes protegue égant dans tous les Ordres, lorsque les cottones ont été fans arcades entr'elles, car dans ce dernier cas c'est la largeur des arcades qui en détermine les distances. La facilité d'exécuter les Ordres de Vignole consiste en ce que, quelque hauteur déterminée que l'on ait, sorqui on veut un prédestal à quelque Ordre que ce foit, il ne faur que divitér cette hauteur en 19 parties, dont le piédestal en aura 4, qui est le tiers, l'entablement en aura 3, qui est le quart de 12 qu'on donne à la colonne; & n'y voulant pas de piédestal, il saut paragre cette hauteur en 5 parties, dont une pour l'entablement, & les 4 autres pour la colonne.



DE L'ORDRE TOSCAN.

Je n'ai trouvé parmi les Antiquités de Rome aucuns restes d'ornemens de l'Ordre Toscan sur lequel je pus me faire une regle, comme je l'ai pratiqué à l'égard des Ordres Dorique, Ionique, Corinthien & Composite; c'est ce qui m'a obligé d'avoir recours à l'autorité de Vitruve, & de me servir de la regle qu'il donne dans le septieme Chapitre du Livre IV. où il dit que la hauteur de la colonne Toscane doit être de sept fois sa grosseur, y compris la base & le chapiteau. Pour ce qui regarde le reste des parries de cet Ordre, qui sont l'architrave, la frise & la corniche, je crois qu'il est à propos d'y observer la même regle que j'ai trouvée pour les autres Ordres, savoir, que tout l'entablement, c'est-à-dire, l'architrave, la frise & la corniche soit du quart de la hauteur de la colonne, qui est de 14 modules, y compris la base & le chapiteau. Ainsi l'entablement doit en avoir trois & demi qui font le quart de 14. A l'égard des mesures particulieres de ses membres, elles seront marquées dans la suite.

LORDRE Tofcan est ainsi appellé, parce que des anciens peuples de Lydie étant venus d'Alie peupler la Tofcane, qui est une partie d'Italie, ils bâtirent des temples où ect Ordre sur employé pour la premiere fois. On ne trouve point cependant dans aucum monument antique un Ordre Tofcan régulier. La colonne Trajane, qui a huit diametres sans entablement, & dont le piédestal est Corinthien, ne peut servir de modele pour cet Ordre; c'est un composé de plusieurs parties d'autres Ordres, & l'on pourroir plutôt l'appeller un Dorique dont les proportions sont altérées, qu'un Tofcan; les amphithèteres de Verone, de Pole & de Nilmes



font trop rultiques pour fervir de regle à la composition Tofcane, & pour avoir rang entre les autres Ordres. Les proportions que Visuwe a établies sont les plus convenables; cependant Serlio, l'an de ses féctateurs, ne fait la colonne haute que de six diameters : Palladio en donne un profil apeu-près comme celui de Vijentuve, & un autre trop riche, comme est aussi celui de Samozzi; cett pourquoi celui de Vignole qui a rendu cet Ordre régulier a été le plus siuvi des Modernes. Quoique d'ordinaire on ne se serve point de cet Ordre dans les villes, mais selument aux maisons de campagne & aux grottes, toutefois Messieurs de Brosse & Mercier, deux des plus considérables Archiectes de notre fiecle, l'ont employé, le premier au Palais Roya, & l'autre an Palais Roya, là depais pou M. Mansard l'a mis en œuvre à l'orangerie de Verfailles, d'une maniere qui ne les rend pas indignes ets basénimens les plus magnisques.

De tous les Ordres, le Tofcan est le plus facile à exécuter, parce qu'il n'a ni triglyphes, ni denticules, ni modillons qui puissen contraindre se entre-colonnes. L'on peut donc en claucer les colonnes selon les cinq manieres de Vitruve, qui sont le pienostyle, de 3 modules, le sistyle de 4 modules ; l'ensolyte de 8 modules, le sois avertir ici, que lorsque je me servirai de ces termes, en traitant des autres Ordres, il faudra entendre que ce sont les espaces des entre-colonnes de Vitruve. Cependant Vignole a déterminé l'entre-colonne Toscan à quatre modules ; à 8 cer entre-colonne approche le plus de l'eutlyle, qui est la meilleure maniere. Vitruve dit que l'aréostyle lui convient plus particulé-tement qu'à tout autre Ordre, parce que les architraves se sont

de bois; mais cela se pratique rarement.

Comme cet Ordre doit être plutôt ruftique que rempli d'ornemes, on peut quelquefois revêtir fes colonnes de bofages, (comme elles font au Palais du Luxembourg) ou de ceincures & bandes, comme les colonnes Insiques du Palais des Tuil-leires, pourvu qu'elles foinet ruftiquées & fans feulprure, & ce ruftique fe fait ou pointillé également, comme il est au Louvre en pluffuers endroits, ou pointillé en tortillis comme les pierres mangées & moulinées par la Lune; ou les vermoulures du bois; ce qui peut être appellé ruftique vermiculé, ainfi qu'on le peut voir à la Porte faine Martin, du desfein de M. Bullet. Il fe

voit encore en plusieurs édifiees des figures, armes & chiffres pointillés, mais ils ne se doivent faire qu'à propos, & pour les personnes qui les sont bâtir. Les colonnes à bossages sont employées particuliérement aux portes de villes, dont la construetion doit paroître forte, & l'aspect terrible & avec peu d'ornemens. Cependant comme ees boilages augmentent le module de la colonne, & la rendent plus courte, il lui faut donnet un peu plus de fept diametres, quoique le vrai diametre foit déterminé par l'endroit où la colonne sort de sa ecinture. Il y a peu d'édisces antiques où l'on voie des bossages sur les pilastres ou sur les eolonnes; la Porte Majeure à Rome, autrefois Porta Navia, en fournit cependant un exemple affez eonfidérable; fes boffages refsemblent à des paniers mis l'un dans l'autre. L'amphithéâtre de Verone en est aussi tout eouvert, ce qui met de la confusion dans l'Arehitecture, qui en perd sa forme, & devient tout-à-fait rustique, au lieu que s'il n'y avoit de bossages qu'au corps du bâtiment, les pilastres se détacheroient beaucoup mieux, & toute l'Ordonnance feroit un bien meilleur effet.

Comme il reftoir un vuide dans extre page, on en a profité pour donner le plan des cian maniers d'épacer les colonnes, felon Vituve. Ce n'eft pas qu'on doive les regarder comme une regle de laquelle il ne foit jamais permis de s'écarter, puifqu'au contraire la plúpart des édifices antiques varient affez fur ce point, suil-bien que les principaux Auteurs; & de plus on n'enore pas que l'Ordonnance générale de l'édifice, & fur-tout la diffribution des parties de l'entablement doivent décider des efpaces des entre-colonnes; amás le fentiment de Virtuve ne laifle pas d'être d'une grande autorité, & l'on en doit faire d'autant plus de cas, qu'il cite des exemples bien refpectables.

Les eing Manieres d'espaçer les Colonnes selon Virnera



D

Portique Tofain fans piédestal.

QUAND on voudra fe fervir de l'Ordre Toscan sans piédestal, on divisera toure la hauteur qu'on aura à lui donner en 1º parties & demie, que nous appellerons modu'es, & chaque module en 12 parties égales, qui servitone à former tout cet Ordre, & à déterminer la grandeur de châcun de ses membres, comme on le voit marqué dans le dessein par des nombres entiers & par d'autres nombres rompus.

La regle la plus générale des portiques est que leurs arcades aient de hauteur deux fois leur largeur, & cette regle érant particuliérement faite pour les Ordres les plus mallifs comme celui-ci ; l'arcade se trouve avoit ici six modules & demi de large fur 13 de hauteur ; de forte qu'il refte encore un module depuis le ceintre de l'arcade jusques sous l'entablement. Les atcades de l'amphithéarte de Veronne qui ont 12 pieds de large sur 23 pieds & demi de haut approchent beaucoup de cette proportion, à la différence des arcades supérieures du même édifice, qui cependant devroient être plus hautes pour conferver une belle proportion. Dans la plûpart des édifices modernes arcade excede plutôr en hauteur deux fois fa largeur que moins. L'imposte, qui n'est qu'une plate bande, a un quart de module de saillie, & la colonne qui est engagée dans le mur, sort de ce quart, de plus que son demi-diametre; c'est une regle que Vignole observe dans tous les Ordres suivans, ne voulant pas que l'imposte passe le demi-diametre, quoique la plupart des Anciens ne le foient pas affujerns à cette regle . & qu'il y ait au contraire des impostes qui couvrent la colonne à un quart près, ce qui est très-défectueux. Cette interruption dans le contour de la colonne lui ôte en effet toute la grace, surtont lorsqu'elle ne saille que de la moitié de son diametre hors du mur, ainsi qu'il arrive quelquefois. Les alettes ou piédroits ont un module, enforte que le trumeau a trois modules de face sur deux modules de flanc : la largeur de ce flanc n'est pas cependant tellement déterminée, qu'on n'y puisse ajouter, mais jamais elle ne doit être moindre, & cela dépend de la charge du desfus; ainsi aux Ordres supérieurs il faudroit faire le trumeau au moins quarré, indépendamment d'un petir pilastre qui, dans l'intérieur, sert, étant opposé à la colonne, à porter les baudeaux des ates de la voûte : mais si les portiques étoient fermés, il faudroit au moins un module & demi, ou au plus deux modules, depuis le tableau jufou'à la feuillure.



Portique Toscan avec piédestal.

Mais quand on voudra conftruire le même Ordre avec son piédéfal, il faudra divisér toute sa hauteur en 21 parties & un kixieme, parce que la hauteur du piédéfal doit être le tiers de celle de la colonne avec sa basse & son chapiteau; ainsi comme cette hauteur est dans l'Ordre Toscan de 1,4 modules, le tiers de cette hauteur est dans l'Ordre Toscan de 1,4 modules à 1,7 modules & demi que nous avons donné à cet Ordre sans piédéssal, donnent [es 21 a modules & un sixieme.

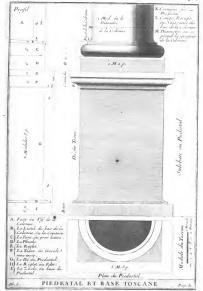
COMME la groffeur de la colonne diminue, lorsqu'on y met un piédestal. Vignole doune quatre modules de largeur au jambage de l'arcade, afin qu'il ait suffisamment de solidité pour porter la charge qui peut être au-dessus. Le bandeau de l'arc a un module, & l'arcade conferve la même proportion que la précédente, elle a 8 modules 3 quarts de largeur sur 17 modules & demi de hauteur. L'imposte est un peu plus orné, de sorre que la plate bande du bandeau de l'arc pourroit encore avoir un filet. Il arrive rarement que les Ordres posent à crû sur le sol ou rez-de chaussée du pavé, & sans l'addition de quelques degrés, focle ou piédestal qui les exhausse : mais je préféretois toujours un focle à un piédestal, principalement dans les dehors. parce que les piédestaux érant chargés de beaucoup de parties faillantes , ils se ruinent trop facilement, & que rien n'est si désagréable que de voir des membres d'Architecture mutilés. Quant 4 l'Ordre Toscan, une simple platebande faifant l'office de plinthe, & posée sous la colonne, me paroirroit suffisante; & celui qui a bâti le Palais du Luxembourg auroit pris sans doute ce parri, fi, pour gagner la hauteur de la terrasse qui est au fond de la cour. il n'eût été obligé d'élever l'Ordre Toscan qui devoir régner dans le pourtour de la cour, & de lui donner pour cela, dans la partie séparée de la terraffe, un piédestal semblable à celui de Vignole, & orné des mêmes moulures, y ajourant sur le dé une table renfoncée, qui autoit cependant été mieux en bossage, puisque devenant plus mâle, le piédestal feroit entré davantage dans le caractere de l'Ordre. Ce n'est pas la seule licence que cet habile Architecte se soit permise i il a donné aux arcades qui forment les portiques dont la cout du Palais est environnée, plus de hauteur que le double de leur largeur; & en voici la raison : c'est que routes les arcades de fon bâtiment qui sont au rez-de-chaussée, étant d'une égale largeur, & son Ordre Toscan étant dénué de piédestal, tant dans la façade du côté du jardin que dans celle du principal corps de logis fur la cour, il a bien fenti que les arcades qui servoient dans les parties où il n'y auroit point de piédestal sous l'Ordre, seroient trop basses & trop écrasées; & c'est ainsi qu'il y a des fautes nécessaires, & qui réussissent à un Arriste intelligent. J'ai ajouté aux portiques avec piédestaux les plans qui manquoient dans l'original.



Piédestal & Base Toscans.

Otolqu'il foit rare de donner un piédestal à l'Ordre Toscan, je n'ai pas laisse toutes ois de le dessiner ici en sa place, afin de suivre la méthode que je me suis presente et à l'occassion l'on peut remarquer que la regle générale que j'ai observée dans tous les Ordres, est de donner au piédestal « à s'es ornemens le tiers de la hauteur de sa colonne, prise avec la base « le chapiteau; de même que toute la hauteur de l'entablement (c'est-à-dire l'architera, la frise « la comiche) doit en être le quart; « supposé cette regle générale, il est facile de distribuer lequel on voudra des cinq Ordres dans une hauteur donnée; pout cela il saut diviser la hauteur donnée en 19 parties, « après cela diviser le module en se parties, « après cela diviser le module en se parties, » prendre la mesure de tous ses membres, ainsi qu'il est marqué chacun en son lieu.

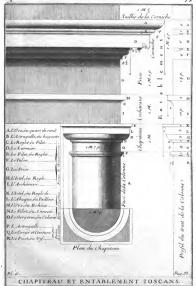
ORSOUE Vignole dit qu'il faut diviser la hauteur donnée en 19 parties, il n'en dit pas affez; il faut ajouter, dont les 4 de dessous feront la hauteur du piédestal, les 3 de dessus celle de l'entablement, & les 12 autres celle de la colonne. Le piédestal Toscan de Vignole est plus haur que ceux des autres Architectes, parce qu'il s'est contraint dans sa regle générale du tiers de la colonne pour la haureur du picdestal, ce qui n'est appuyé d'aucun exemple antique. On peut voir au Palais du Luxembourg l'ester que produit ce piédestal dans l'exécution. Pour la base c'est la même que celle de la colonne Trajane. Elle a un module de hauteur, & la ceinture qui y est comprife, fait la douzieme partie de ce module, le tore excede en faillie le centre de son contour d'nn dixieme, à prendre de la naissance de la ceinture, ce qui est fair pour le dégager de cette ceinture; car sur la plinthe il doit terminer à-plomb de son centre. Quoique la ceinture fasse toujours partie du für de la colonne, dans cet Ordre & au Dorique elle appartient à la base. Vitruve est le seul qui donne à la base de l'Ordre Toscan une plinthe circulaire. Tout piédestal doit avoit une base & une corniche, ou du moins l'un ou l'autre; s'il en est dénué, & qu'il air autant de hauteur que de largeur, ce n'est plus qu'un de, qui prend le nom de socle, si sa haureur est moindre que sa largeur.



Chapiteau & Entablement Tofcans.

A PRÈs avoir donné en général les principales mesures de l'Ordre Toscan, j'en ai dessiné les parties en grand dans cette figure & dans la précédente, asin qu'on puisse voir plus distinctement la divisson de ses moindres parties, avec leur saillie. La netteté du dessein & des nombres qui y sont marqués en donneront assez l'intelligence pour peu qu'on veuille sy appliquer, sans qu'il soit besoin pour cela de s'étendre en un plus long discours.

LA diminution de la colonne de cet Ordre est de deux parties & demie de module de chaque côté, de forte que de 14 parties qui composent les 2 modules, il n'en reste que 19 pour le diametre du haut de la colonne. L'astragale qui fait partie du fût n'a qu'une partie & demie de faillie, ou 22 parties de diametre, ce qui est singulier à cet Ordre, parce que, dans les autres, la faillie de l'astragale, prise du centre de sa colonne, est égale au demi-diametre inférieur sur lequel on forme le module. Cette mefure est la même dans presque toutes les colonnes antiques dont on a jugé de la groffeur, & mesuré les autres parties par l'astragale, lorfque le bas du tronc a été perdu ou trop enterré dans les ruines. La division du chapiteau est facile; il faut seulement observer, lerfqu'on fait les chapiteaux Toscans ou Doriques, que l'abaque ou tailloir faille plus que l'ove d'environ un quart de partie, parce que s'il étoit à fleur du point où la circonférence de l'ove le touche, ces deux membres se consondroient dans les pilastres de ces Ordres. Pour l'entablement, il n'est pas assez simple pour être estimé rustique, ni trop riche pour ressembler au Dorique. La cymaise est formee par un ove qui n'est couronné d'aucun filet, ce qui est particulier à cet Ordre. Pour ce qui est du larmier, il est bon de le refouiller de quelque canal, &, comme disent les ouvriers, faire la mouchette pendante, parce qu'il deviendroit trop pesant, étant laissé massif. La faillie de la corniche a deux parties plus que sa hauteur.

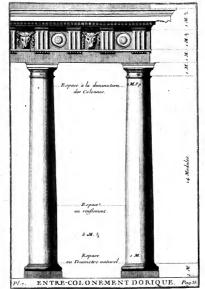


DE L'ORDRE DORIQUE.

OUR faire le partage de la hauteur de l'Ordre Dorique sans piédestal, il faut en diviser toute la hauteur en 20 parties, une desquelles sera le module que l'on divisera en 12 parties égales, comme celui de l'Ordre Toscan. On donnera un module à la base & à l'orle inférieur de la colonne. La hauteur du fût de la colonne, sans y comprendre cet orle, sera de quatorze modules, & le chapiteau sera d'un module. Les quatre modules qui restent (& qui sont le quart de la hauteur de la colonne avec sa base & son chapiteau, comme nous l'avons dit ci-dessus) seront pour l'entablement, c'est-à-dire, pour l'architrave, la frise & la corniche; ensorte qu'on donne un module à l'architrave, un module & demi à la frise, & autant à la corniche. Il est aisé de voir que ces hauteurs particulieres de la corniche, de la frise & de l'architrave sont les 4 modules de l'entablement, & que ceux-ci joints avec ceux de la colonne, de la base & du chapiteau, font les 20 modules dans lefquels nous avons dit qu'il falloit divifer toute la hauteur.

Do a us, Roi d'Achaïe dans la Grece, avant bâti le premier dans Argos un temple de cet Ordre, qu'il dédia à Junon, donna occasion de l'appeller Dorique; les Olympies en bâtirent un à Olympie, qu'ils dédirent à Jupiter; & les habitans de Delos en éleverent un à Apollon, où, à la place des treilgyphes, il y avoit des lyres. Vitruve, dans la Préface de son feptieme Livre, rapporte plusieurs temples de cet Ordre.

L'Ordre Dorique est sur-tour recommandable, en ce qu'il a fourni la premiere idée de l'Archirecture réguliere, & que toutes se parties sont sondées sur la position naturelle des corps solides. Les Romains se sont données de grands soins pour le mettre en œure dans toute la régularité, & les monumens où ils l'ont employé,



& qu'ils nous ont laissés, font assez connoître l'estime qu'ils faifoient de cet Ordre, quoiqu'il vînt originairement de la Grece. Le théâtre de Marcellus est le plus ancien & le plus régulier de ces monumens; les métopes & les triglyphes y sont distribués avec une grande justesse; mais il est vrai aussi qu'il étoit facile de faire cette distribution exactement sur une surface toute unie, sans aucun avant-corps ni arriere-corps, telle qu'est la partie de cet édifice qui subsiste encore; car comme on ne voit plus les retours par où les portiques se joignoient au théâtre, on n'oseroit pas assurer que la distribution des métopes & des triglyphes ait été aussi réguliere dans tout le reste de l'édifice. Cet Ordre est en effet le plus difficile de tous à mettre en œuvre, car la distance de ses colonnes étant déterminée par les espaces des triglyphes & des métopes, elles ne peuvent être espacées selon les cinq manieres de Vitruve. Aussi cet Auteur excepte-t'il cet Ordre de la regle générale qu'il preserit pour tous les autres. L'entablement a le quart de la hauteur de toute la colonne, & cette hauteur ne peut être augmentée ni diminuée pout quelque raison que ce soit. Ses entrecolonnes ne se reglent pas tant par le nombre des modules, que par celui des triglyphes; & il ne peut y avoir entre deux colonnes moins d'un triglyphe ni plus de cinq; l'on ne compte que les triglyphes qui portent sur le vuide, & non pas ceux qui sont àplomb fur les colonnes. L'accouplement des colonnes, dans cet Ordre, est plus contraire à la régularité que dans aucun autre, & il ne peut même se faire sans tomber dans l'un des défauts qu'on remarque au portail de l'église de saint Gervais, ou à celui des Minimes; ouvrages de Messieurs de Brosse & Mansard, deux des plus grands Architectes de ce siecle. Au portail de S. Gervais, l'Architecte, quoique fort éclairé dans sa profession, ne s'est point assujetti à faire le métope quarré, & il y a apparence qu'il n'estimoit pas cette regle d'Architecture capable de contraindre les Ordonnances, puisqu'il n'a pas fait difficulté de faire la même chose au Dorique du Palais du Luxembourg; mais il n'en est pas moins vrai qu'il se permettoit une licence d'autant moins excusable, qu'il devoit savoir que c'est de la difficulté de distribuer avec précision toutes les parties de son entablement, que l'Ordre Dorique tire fa principale beauté, & qu'il tient en quelque façon le premier rang entre les autres Ordres. On ne trouvera pas ce défaut dans le portail des Minimes, mais pour l'éviter & pour assujettir la frise

dans ses regles, nonobstant la difficulté des retours, il a fallu que les bases & les chapiteaux des colonnes qui grouppent avec les pilastres dans lesdits retours, se confondissent au point de leur rencontre ; & c'est le premier exemple où cette autre licence ait été pratiquée. M. Manfard s'y est extrêmement distingué; on y reconnoît un fond d'étude & de génie, & une précision dont il étoitseul capable; aussi quoique la distribution de ses métopes & de ses triglyphes soit d'une extrême justesse à l'hôtel de la Vrilliere & au château de Maisons, il donnoit la préférence au portail des Minimes fur tous les ouvrages qu'il avoit fait jusqu'alors. A la porte de la maison des Marchands Drapiers, rue des Déchargeurs à Paris, faite par M. Bruant l'aîné, les métopes sont quarres, & les bases ni les chapiteaux ne se confondent pas ; c'est que les pilastres ont la même diminution que les colonnes. Cependant il est évident qu'aucune de ces manieres n'est dans l'exacte regle, & que l'accouplement des colonnes est impraticable dans l'Ordre Dorique. Que si c'étoit une nécessité absolue, & qu'il y eût un pilastre accouplé avec la colonne, il faudroit observer un replis dans l'architrave & la frisc, afin de former un avant-corps sur le nud du pilastre; & de l'angle rentrant faire un métope quarré jusqu'au triglyphe à-plomb sur la colonne; l'on ne péche plus alors contre la regle, & les chapiteaux & les bases restent dans leur entier. Une sepulture antique, près d'Albane, rapportée dans le Livre du Parallele de l'Architecture, la porte de l'hôtel de la Vrilliere, & les vestibules ou portiques du château de Clagny, font des exemples antiques & modernes qui ont affez d'autorité pour confirmer cette pratique. Une autre difficulté qui se rencontre dans cet Ordre, est lorsqu'il se trouve distribué dans un pan coupé, & qu'il y a dans les angles obtus que forme ee pan coupé, des pilastres brisés, comme on en voit au portail de l'église des Minimes; car l'entablement étant obligé de fuivre la même ligne que les pilastres, il arrive que le triglyphe qui est dans la frise & qui doit tomber à-plomb du milieu de chaque pilastre, est plié, ce qui cft encore contre les regles, & semble répugner à une solidité apparente, qui fait le caractere de cet Ordre : & de-là il réfulte qu'à l'exception du plan circulaire, cet Ordre n'en peut fouffrir d'autre que celui que décrivent la ligne droite & l'angle droit. Cependant lorsqu'on est dans la nécessité de l'employer dans les quatre piliers qui reçoivent la retombée des panaches

d'un dôme ou voûte en cul-de-four, ainsi qu'on en peut voir un exemple à l'église du noviciat des Peres Jésuites, il faut observer avec le plus grand scrupule que les triglyphes & métopes pliés foient selon leur proportion dans tous leurs retours; car cette regleost inviolable, elle est le fondement de la beauté de cet Ordre, & fans elle non-seulement il seroit entiérement défiguré, mais il n'auroit même aucune supériorité sur l'Ordre Toscan. Une autre attention qu'il faut avoir, c'est que lorsque l'entablement Dorique forme un pan coupé tel qu'on vient de le décrire, il faut, dans ce cas-là, supprimer dans la corniche les mutules, qui feroient, s'ils étoient pliés, un fort mauvais effet, outre que les gouttes sous ces mutules, s'il y en avoit, & les ornemens fous le plafond du larmier, n'auroient aucune grace. Le Dorique de la cour du palais Farnese à Rome, qui cst de Michel-Ange, est fort régulier, aussi-bien que celui des Procuraties neuves dans la place de saint Marc à Venise qui sont de Scamozzi, & l'on peut citer comme un excellent exemple la bafilique de Vicence, qui est un ouvrage de Palladio. Balthazar de Sienne a porté son exactitude jusqu'au dernier point dans la cour du palais de Massimi, près de faint André de la Vallée a Rome, car n'ayant mis fur fon Ordre Dorique qu'une corniche architravée, il a espacé les gouttes dans l'architrave avec autant de justesse que si la frise y eût été; les quatre colonnes qui sont dans cette cour sont d'une admirable proportion. Il seroit à souhaiter que tous les autres Architectes cussent été aussi serupuleux observateurs des regles de précision qui sont inséparables de cet Ordre; mais il est arrivé que plusieurs reburés par les difficultés, ont eu la témérité de bannir de cet Ordre les métopes & les triglyphes. L'antique & le moderne en fournissent des exemples. C'est ainsi qu'il a été pratiqué au Colifée; & quoique cet édifice ne puisse pas être regardé comme un chef-d'œuvre d'Architecture, mais plutôt comme un colosse de maçonnerie, plusieurs Architectes modernes s'en sont autorifés, & ont négligé de distribuer leur frife suivant les regles données. Bramante a fait cette faute au palais de la Chancellerie à Rome, & Raphaël au palais de Chigi dans la Longare. Mais le plus considérable de tous les édifices où l'on a pris cette licence, font les portiques de la grande place de l'églife de saint Pierre du Vatican, Il est vrai que le Cavalier Bernin cût eu assez de peine, s'il eût voulu faire juste la distribution de sa frise, parce

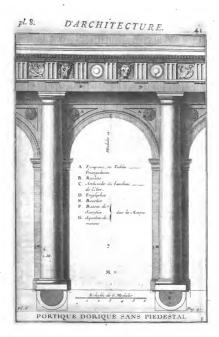
que ses colonnes étant sur une ligne circulaire, celles de dedans sont plus serrées & d'un plus petit diametre que celles de dehors qui sont plus grosses, & ses unes & les autres sont cependant sur un même plan & fous un même entablement; d'ailleurs la distribution réguliere de sa frise étoit impraticable, en ce que les deux portions du cercle qui ferment ses portiques, tant intérieurement qu'extérieurement, ne rentrent pas dans elles-mêmes, mais se terminent à des façades qui les rejoignent & où sont les entrées, & que de plus il y a encore des colonnes accouplées dans les avant corps. Il n'en est pas de même du Colisée; il eût été trèsfacile d'en faire un Dorique régulier, parce que c'est un ovale parfait, dont la surface n'est interrompue par aucun corps saillant. Je pourrois rapporter ici quantité d'édifices, où cet Ordre a été exécuté d'une maniere vicieuse, mais cela ne conduiroit à rien, & d'ailleurs comme il n'est rien de si dangereux que de se singulariser dans les choses qui sont fondées sur la raison, & confirmées par l'usage, il n'est pas moins pernicieux de mettre sous les yeux de ceux qui veulent s'instruire, les ouvrages des Architectes qui fe font relâchés des bonnes regles, & qui n'ont eu quelquefois que trop de succès; car enfin il faut l'avouer à la honte de l'esprit humain, fouvent les bonnes choses ont peine à se faire goûter, randis que ce qui est réellement mauvais, rencontre une admiration trop générale.



Portique Dorique Sans piédestal.

UAND on voudra faire des galeries ou portiques d'Ordonnance Dorigue, il faudra (comme l'on a dit ci-dessus) diviser toute la hauteur en 20 parties, l'une desquelles sera le module, & distribuer ensuite les largeurs de telle forte qu'il y ait 7 modules entre deux trumeaux. & que chaque trumeau en ait 3 de largeur; de cette maniere les hauteurs & les largeurs seront bien proportionnées; la hauteur des jours ou vuides sera double de leur largeur, & les métopes & triglyphes se trouveront exactement distribués, comme il est aisé de le voir dans le dessein; il ne reste plus après cela qu'à observer que la saillie de la colonne hors du trumeau soit d'un tiers de module plus grande que le demi - diametre de la même colonne, afin que la faillie des impostes ne passe point le milieu de la colonne : c'est une regle qui, en pareil cas, est commune à tous les Ordres.

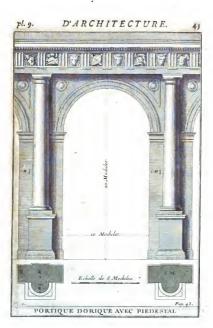
ETTE arcade conserve encore la même proportion que la Toscane qui a le double de sa largeur, mais il reste deux modules depuis l'accade jusques fous l'entablement; ainsi lorsque l'occasion demanderoir de la faire plus haute, cela se pourtoit sans faire une faute, parce qu'il vaut mieux qu'une arcade ait en hauteur plus du double de sa largeur que moins. Si on failoit l'entrecolonne de quatre triglyphes, comme au Palais Farnese, il faudroit alors mettre un socle sous la base de la colonne, asin de rendre l'arcade d'une plus belle proportion, & ne donner qu'un module à l'espace qui reste entre l'arcade & l'architrave. Le grand espace qui reste à celle-ci, a donné lien d'y faire régnet l'astragale ; cependant comme cet Ordre est de sai assez solide, il faut porter l'arc le plus haut qu'il se peut, afin de rendre l'ouvrage plus léger. C'est ce qui n'a pas été obsetvé au Colisce. La distance depuis l'arc jusqu'à l'entablement est extrême, puisque la colonne a 16 pieds, & l'arcade n'en a que 12 & 5 pouces. Au théâtre de Marcellus, les colonnes ont 25 pieds 7 pouces, & les arcs 20 pieds 11 pouces, & ces colonnes ne faillent que de la moitié, de forte que l'imposte excede le demi-diametre. La même faure a été faite au Palais Farnese; la corniche Dotique architravée du petit Ordre du vestibule, qui sert d'imposte, coupe presque la colonne en deux; mais ce défaut est encore plus sensible au Colisce, où les colonnes ne saillent que d'un sixieme de module.



Portique Dorique avec piédestal.

St l'on veut bâtir des portiques ou galeries d'Ordonnance Dorique avec piédestal, il faut diviser toute la hauteur en vingt-cinquarties & un tiers, & de l'une de ces parties en faire le module. La distance d'un trumeau à l'autre sera de dix modules, & la largeur de chaque trumeau de cinq; par ce moyen l'on trouvera la juste distribution des métopes & des triglyphes, & le vuide des arcades sera d'une bonne proportion. Leur hauteur sera double de leur largeur, & auta par conséquent 20 modules, comme on le peut voir en cette segure.

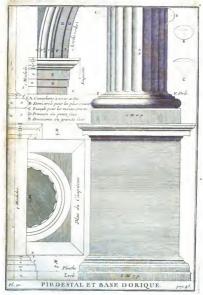
J'A1 déja dit que les entrecolonnes de plus de cinq triglyphes, n'étoient guere prancables, & l'on peut juger par ce portique, combien, si on en mettoit julqu'à six , l'Ordonnance paroîtroit foible , quelque solidité qu'elle put avoir, à cause de la grande portée de l'architrave. Il est certain que celle-ci ne seroit pas supportable sans arcades, & même si les colonnes étoient isolées, il faudroit que les claveaux de l'architrave eussent une grande pottée dans le mur pour subsister. L'inconvénient de cette grande saillie de l'archittave a obligé des Architectes à faire faire à leur entablement un retour en avantcorps sur la colonne : cette maniere est à la vérité plus solide; mais ces resauts dans l'entablement rendent une Ordonnance mesquine, sur-tout lorsqu'il n'y a qu'une colonne montée sur un piédestal, parce qu'alors le resaut que l'entablement est obligé de faire, forme un avant-corps trop étroit, ainsi qu'on le peut remarquer aux arcs de triomphe à Rome. Or la plus grande propottion qu'on puisse donner aux entrecolonnes dans les portiques, est de les faire de la moitié de la hauteur de l'Ordre; cette proportion qui est reçue par l'ufage, & qui est selon les regles, ne peut être augmentée. C'est celle qu'on a fuivie dans le portique Dorique sans piédestal, qu'on a rapporté ci-devant, & qui devient par ce moyen aréostyle, y ayant huit modules d'une colonne à l'autte, & les colonnes en ayant seize de hauteur. Les alettes ou jambages de l'arcade paroîtront peut-être trop forts par rapport à la colonne qui n'occupe guere que le tiers de la largeur du piédroit; l'on pourroit en diminuer quelque choie, & augmenter par conféquent l'onverture de l'arcade, mais cela dépend de la charge qui seroit au dessus. Ensin l'on ne peut se dispenser de faire poser ces jambages sur un petit socle qui sert de retraite au pied de l'arcade, sans quoi elle paroîtroit poser à crû, ce qui feroit un fort mauvais effet.



Piédestal & Base Dorique.

Le piédestal Dorique doit avoir cinq modules & un tiers de hauteur; l'imposte de l'arc qui est déssiné ici, sera d'un module, & se moulures se diviseront de la maniere qu'on les voit marquées par les nombres dans le dessiné.

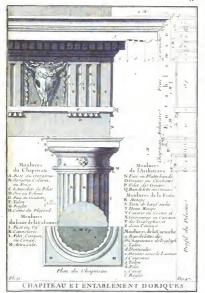
L n'y a point d'exemple antique qui autorise l'usage des piédestaux dans l'Ordre Dorique; & ce qui fait croire que les Anciens ne lui en ont jamais attribué, c'est qu'ils ne lui donnoient pas même de base. Vitruve s'explique affez clairement sur cet article, outre qu'au théâtre de Marcellus, à celus de Vicence, à ce morceau antique près de Terracine, rapporté dans le parallele, & au temple d. la Piété, dont Palladio fait mention, qui tous sont d'Ordre Dorique, il n'y a aucune base; le Colisée est le seul bâtiment antique où l'on trouve l'Ordre Dorique avec une base, mais elle est de caprice, & ne peut servir de regle. Il est difficile de juger de la raison qu'ont eu les Anciens de rettancher cette partie de la colonne qui lui est si nécessaire : car si c'étoit à cause que cet Ordre étant ordinairement posé sur le rez-de-chaussée, il y avoit à craindre que la base ne se ruinat promptement, pourquoi en mettoient ils à d'autres Ordres plus délicats, poses de même sur le rez-de-chaussée? C'est pourquoi les Modernes qui ont estimé cet usage un abus de l'Antiquité , ont affecté i l'Ordre Dorique la base Attique, ou celle que Vignole a imaginé le premier pour cet Ordre; elle y réuffit fort bien , & se distingue assez de la base Toscane. Certe base de Vignole a été employée au portail de saint Gervais, dans la grande Salle du Palais à Paris, & à Rome, aux portiques de l'église de saint Pierre du Vatican, sans parler de beaucoup d'autres Ordonnances, où l'on s'en est servi avec succès. On observera que l'anneau ou ceinture au bas du fût de la colonne, fait ici partie de la base, ainsi que dans l'Ordre Toscan; ce que quelques Architectes n'approuvent pas. A l'egard des cannelures, cet Ordre a les siennes particulieres : ce sont celles de Vitruve , pareilles à celles de certains tronçons de colonnes, qui se voient dans l'église de saint Pierre-auxliens à Rome. Les unes sont creusées selon le triangle équilatéral, & d'autres selon la section des diagonales du quarré, qui est la maniere de Vitruve, & celle où les cannelures sont les plus profondes : cependant peu de Modernes s'en sont servis; parce que si elles ne sont point taillées dans du marbre ou de la pierre dure, les arrêres se peuvent émousser, d'autant plus aisément qu'elles font vives; & si on les met en pratique, il faut nécessairement dans les pilastres une côte fur l'angle.



Entablement Dorique.

CE morceau d'Ordre Dorique a été tiré du théâtre de Marcellus à Rome, que j'ai cité pour exemple dans ma Préface. Il retient dans le dessein la même proportion que dans l'antique.

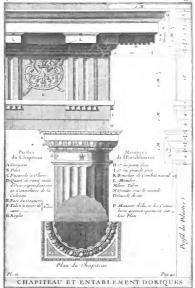
LA diminution de la colonne est de deux parties de modules de chaque côté, de forte que le diametre supérieur reste de vinet parties. Le chapiteau est divisé en trois parties égales, ainsi que l'ordonne Vitruve, dans le chapitre troisieme du quatrieme Livre. Ce profil est tiré du théâtre de Marcellus, & comme il y a des denticules dans la corniche, il en réfulte que Vitruve n'a point été Architecte de cet ouvrage, comme quelques-uns l'ont cru, puisque dans son Livre, l'Ordre Dorique est sans denticules. Il étoit contemporain d'Auguste & son Ingénieur, on n'en peur pas douter; mais comme il étoit affez avancé en âge , quand il offrit à Auguste ses dix Livres d'Architecture, il est à présumer qu'il n'autoit pas manqué de faire mention d'un bâtiment si considérable , s'il l'eûr fait , & cela est d'autant plus probable , qu'il n'a pas oublié de parler de la basilique de Fano, qui est le seul ouvrage que nous çachions avoir été fait par lui, mais dont il ne teste aucun vestige. Dans le choix que Vignole a fait des profils antiques, il s'est peu éloigné des mesures générales, il a feulement rendu les membres de chaque partie proportionnés entr'eux, comme dans cet entablement Dorique, où il a donné plus de hauteur au larmier qui étoit trop mince pour sa faillie. Ce qu'il a augmenté sur quelques moulures , rend la corniche égale à la frife , comme elle doit être. Il faut remarquer que la plate-bande ou chapiteau des triglyphes fait ici parne de la corniche, & non pas de la frise, comme au théatre de Marcellus : il faut encore observer que les triglyphes de Vignole n'ont pas tant de saillie que ceux de ce théâtre, puisqu'ils n'ont d'épaisseur que deux demi - parties de modules, ce qui fait que les canaux qui sont ou doivent être creuses en angle droit, se trouvent enfoncés dans la frise, défaut qui est considérable, & qui est sur-tout seusible dans les deux demi-canaux des côtés qui sont ceintrés, au lieu que les autres sont fermés quarrément. Pour les gouttes elles sont rondes, ainfi que Michel Ange les a faites au Palais Farnese; la cymaise de cette corniche lui est propre. Au portail des Minimes, M. Mansard a mis à la place de cette cymaise une doucine, qui porte trois saillies différentes, une pour la corniche de niveau, une autre pour le fronton, & la troisieme qui est presque à-plomb, pour les côtés du fronton, afin d'éviter de faire une crocette, ou d'avoir la cymaife du fronton plus haute (comme au portique de Septime Sévere à Rome), & il a aussi mis des gargouilles ou mussles de lion à cette cymaife tampante, comme il y en avoit au frontispice de Néron.



Entablement Dorique.

J'AI composé cet autre morceau d'Ordre Dorique de plusieurs fragmens d'antiquités de Rome; & j'ai reconnu par expérience qu'il réussit parfaitement, étant mis en œuvre.

a Es deux entablemens Doriques que Vignole propose, sont composés si élégamment, & font si accomplis dans toutes leurs parties, qu'il n'est guere pollible de déterminer auquel des deux on doit donner la préférence. Le premier de ces profils, qui est purement antique, est le plus léger, & par conséquent semble convenir mieux pour un Ordre qui régneroit dans l'intérieur d'un édifice, & qui ne pourroit être confidéré qu'à une petite distance; l'autre au contraire qui est plus mâle, & dont l'invention est de Vignole, paroît fait pour être placé à l'exterieur, & dans des lieux où il n'y a pas de point d'éloignement fixé. Ce dernier profil a été mis en œuvre avec fuccès au portail de faint Gervais, excepté que les mutules sont massifs & sans gouttes, ainsi que Léon-Baptiste-Alberti les a faits. Ces mutules ou modillons, dont Vignole a enrichi cet entablement, semblent avoir été tirés d'une antiquité qui est auprès d'Albane, rapportée dans le parallele, & qu'on voit exécutée fans aucun changement à la porte de l'hôtel de Créqui, en face du château des Thuilleries. Le chapiteau est le même que le précédent, avec cette seule disférence, qu'au lieu des trois annelets, Vignole a mis à celui-ci une astragale avec un filet. La frise a deux faces, & les gouttes sont encore rondes, comme les ont fait Palladio & Scamozzi, étant plus raifonnable de les faire rondes que quarrées, puisqu'elles représentent l'eau qui tombe des canaux des triglyphes. Les deux demi-canaux font aufli ceintres par le haut; Jean Buland les a fait ceintrés par leur plan & par le haut. Les triglyphes n'ont pas plus de faillie que dans le profil précédent. Quant aux métopes, lorsque les ornemens ont trop de faillie pour faire leur effer, on les peut refouillet dans nn quarré pratique dans le métope, si l'Ordre est grand, comme on le peut voir à l'Ordre du noviciat des Jesuites du Frere Martel-Ange. Cet entablement est réduit sous les mêmes proportions que celui du théatre de Marcellus, & l'on ne peut s'éloigner de cette proportion. On ne doit point imiter le Sanfovin, qui, à la bibliotheque publique de faint Marc à Venife, a donné à fon entablement le riers de la colonne: ce qu'il a fair est sans exemple, les édifices antiques & modernes approuvés ne fournissent rien de semblable. Il y a des occasions où l'on retranche la faillie de cerre corniche, & où il ne refte qu'une face depuis l'ove jufqu'en haut, ce qui se fair pour éviter qu'on ne puisse communiquer du dehors dans les appartemens, ainsi qu'il a été pratiqué dans la cout du château de Vincennes, dans celle des cuifines du Louyre, & à l'hôtel de Lionne, & pour lors on appelle certe corniche, mutilée.



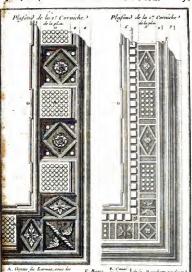
Plafonds des corniches Doriques.

La forme de ce volume ne m'a pas permis de mettre les plasonds de ces corniches avec les profils, comme ils sont dans l'original qui est in-folio, se suis obligé, pour éviter la consussion, d'en saire une planche à part, sur la même échelle.

A hauteut de la cotniche de cet Ordre est déterminée pat celle de la frise à laquelle elle doit être égale ; ainsi elle devient trop basse pour souffrir une plus grande saillie que celle d'un demi-module plus que sa hauteur. Celui qui a bâti le théâtre de Marcellus, a senti cette difficulté, & pour y remédier, il a imaginé d'incliner par devant le plafond du larmier de sa corniche; cela augmente l'apparence de la faillie : que si l'on ajoute une mouchette pendante 3c un canal refouillé fous le devant du larmier, alors le profil paroîtra plus gigantesque & plus noble, comme on le peut voit à la corniche du portail des Minimes. Ou orne rarement le chapiteau, fi ce n'est de quelques petites roses. Les sleurs de lys qui sont ici dans le gorgerin, ainsi que dans le plasond du tailloir, font les armes de la Maifon Farnese, qui en porte six d'azur sur un champ d'or. D'autres out mis daus le gorgeria de la colonne une couronne de laurier, comme à la potte du palais suffiniani à Rome; d'autres ont aggrandi le gorgnein du chapireau pour y mettre des femillages, & l'on en voig un exemple remarquable dans la falle des Suiffes au Louvet. Les pilaftres avec ces chapiteaux out quelque ressemblance aux pilastres Attiques, ce qui peut faire un gente d'Ordre qu'on nomme Attique en lui donnant sa base. Pour les méropes, les Anciens avoient coutume de les orner de vases ou de pateres, & de têtes de victimes décharnées, ce qui avoit rapport à leurs facrifices; mais comme ces ornemens sont arbitraires, l'Architecte a la liberté d'y en mettre de tels qu'il juge à propos, pourvu qu'ils soient propres au lieu. Il faut seulement qu'il observe que si le métope est brisé dans l'augle en retour, il ne conviendroit pas d'y mettre un bouclier ou autre ornement, dont il ne partit que la moitié à chaque face, comme a fait le Sanfovin à la bibliotheque publique de faint Marc à Venise, & Daniel Barbaro dans son Commentaite sur Virruve; mais ce qui est de plus essentiel, c'est que le métope foit quarré, car autremeut on tomberoit dans le défaut de la grande falle du Palais, où les deux arcades du fond font inégales, & où il y a un demipilastre de moins du côté de la plus petite : ce qui fait que la distribution de la frise n'est plus réguliere.



pl. 13 614. D'ARCHITECTURE.



A. Goutes ou Larmes, sous les Mutules. B. Quaisses ou Panneaux.

ilite.

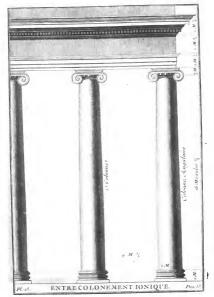
C. Roses. E. Canal de la Mouchette pendante.
D. Foudre. G. Chaptena da Traplyphe.

PLATONDS DES CORNICHES DORIQUES

DE L'ORDRE IONIQUE.

L'Orde Ionique l'ans piédestal se dispose en cette sorte. On divise la hauteur donnée en vingt-deux parties de demie, & une de ces parties servira de module. Et parce que cette Ordonnance est plus égayée que la Toscane & la Dorique, & qu'ainsi elle demande plus de précision dans la melure de les membres, on divistra le module en dixhuit parties, la colonne comprise. Le chapiteau & la base est de dix-huit modules. L'architrave contient un module & un quart, la frise un module & demi, la corniche un module trois quarts: ainsi tout l'entablement est de quarte modules & demi, qui est le quart de la hauteur de la colonne.

s Athéniens, par le commandement de l'Oracle d'Apollon, envoyerent en Asie treize colonies sous la conduite d'Ion, qui fonda treize grandes villes dans la Carie qu'il avoit conquise, & cette province sut appellée Ionie de son nom. Une des plus considérables de ces villes étoit Ephese, où l'on bâtit un temple à Diane d'un autre Ordre que le Dorique, & ce fut l'Ionique dont je vais parler. On y en éleva aussi un de même Ordre à Apollon, & un à Bacchus. Ce qui fait voir que les Ordres particuliers aux Nations n'ont pas été affectés à certaines Divinités; contre l'usage que nous prétendons en devoir faire, qui est pourtant judicieux. Car lorsque l'on consacre une église à quelque faint Martyr, on affecte avec raison d'y employer l'Ordre Dorique, parce que c'est l'Ordre des Héros, & que les Martyrs sont les Héros du Christianisme : de même que l'on met en œuvre l'Ionique & le Corinthien pour les Vierges & les couvens de Religieuses. Il ne faut, donc considérer les Ordres que par leur force ou par leur délicatesse, & par rapport à leurs proportions. Les ornemens anciens & qui ressentent le Paganisme, non-sculement ne sont plus d'usage pour nos bâtimens, mais encore nous doivent être odieux, si ce n'est dans quelque décoration de théâtre, lorsqu'on y représente une Tragédie tirée de



la Fable ou de quelque Histoire ancienne. C'est pour cela que Vitruve demande que l'Architecte ait connoissance de l'Histoire. étant indigne qu'un homme d'une si excellente profession ait befoin de secours étranger, & de l'esprit des autres, pour orner les édifices qu'il construit. L'Ordre Ionique peut encore tirer son origine des Caryatides, puisque ses volutes imitent les tresses des cheveux de ees femmes captives. Sa proportion est, selon Vitruve, de huit diametres & demi; mais la plupart des Anciens lui en ont donné neuf, & il y a peu d'exemples ou l'on ait diminué de cette proportion. Au théâtre de Marcellus, la colonne avec la base & le chapiteau a vingt-un pieds'& onze pouces de hauteur sur deux pieds cinq pouces de diametre. Pour Vignole, il en a réglé la juste hauteur à neuf diametres, étant raisonnable que cet Ordre qui tient le milieu entre le Dorique & le Corinthien, ait aussi une hauteur proportionnelle entre les deux. Ses entre-colonnes sont de quatre modules & demi, & par conséquent eustyles, qui est la meilleure maniere; l'entablement a le quart de la colonne comme aux autres Ordres. Il faut observer que la distribution des denticules se doit rencontrer la plus juste qu'il se pourra faire, quoique cela ne paroisse pas de conséquence, & que cela ne soit presque pas sensible. Ce sont des attentions qui conviennent aux Architectes qui se piquent de régularité dans l'exécution de leurs ouvrages, & qui par-là favent si bien se distinguer du commun. Palladio, Scamozzi & Viola ont mis des modillons au lieu de denticules dans la corniche de cet Ordre, contre le sentiment de Vitruve, qui prétend que les denticules le caractérisent, & le rendent différent des autres Ordres; ee que ees Architectes ont fait, fondés fur l'exemple du temple de la Concorde, situé derriere le Capitole à Rome, mais qui n'a pas acquis le même degré de réputation que le théâtre de Marcellus; parce que cet édifice a été brûlé long-tems depuis sa construction, & qu'à en juger par les bases des colonnes angulaires, qui sont différentes des autres, on pourroit penser qu'il a été restauré des débris de plusieurs édifices, ce qui n'est toutefois qu'une conjecture; car les défauts pourroient être une suite de sa mauvaise exécution. Ce que eet Ordre a de singulier au-dessus des autres, c'est que les faces de devant & de derriere de son chapiteau sont différentes de celles des côtés; toutefois de cet avantage qui lui est propre, il en résulte une difficulté, lorsqu'il faut que l'Ordonnance retourne de la face anté-

ricure d'un édifice à la latérale, à quoi on a trouvé pour expédient de faire le chapiteau angulaire, comme il a été pratiqué au temple de la Fortune Virile. Il y a encore un semblable chapiteau de marbre plus beau que celui dont je viens de parler, qui sert de fiege dans le jardin des Chartreux de Termini à Rome. Scamozzi & plusieurs Árchitectes modernes ont donné à l'Ordre Ionique un chapiteau qui tient de la partie supérieure de l'Ordre Composite. & qui imite celui du temple de la Concorde dont les quatre faces sont pareilles. Pour lui donner plus de grace, lorsqu'on s'en fert , il faut que la volute soit un peu pendante & ovale. Il me semble aussi qu'il seroit plus à propos de donner à ce chapiteau le tailloir du Composite, que le tailloir du chapiteau lonique ordinaire, qui est quarré. Et comme on a rapporté cidevant deux Ordres Doriques qui ont chacun leur beauté particuliere, il y aura pareillement deux Ordres Ioniques ; celui de Vignole, tel qu'il est ici, & celui de Scamozzi, dont le chapiteau a les quatre faces égales, le tailloir Composite, la frise bombée, & la corniche avec des modillens, & l'on pourra lui donner la base Attique, quoiqu'elle appartienne à l'Ionique antique.



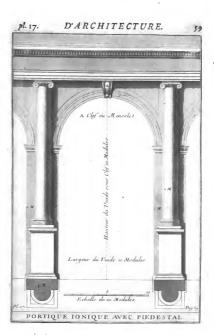
Echelle de 6 Modules.

PORTIQUE IONIQUE SANS PIEDESTAL.

Portique Ionique avec piédestal.

Pour faire des galeries ou portiques de l'Ordre Ionique avec piédeltal, il faut divifer toute la hauteur donnée en 28 parties & demie. Le piédeltal avec ses ornemens en contiendra six, qui sont le tiers de la hauteur de la colonne avec sa base & son chapiteau, suivant ce que nous avons dit devoir être observé pour tous les Ordres; la largeut es vuides ou des jours sera d'onze modules, & leur hauteur de vingt-deux. Ensin la largeur des piliers sera de quatre modules, comme on le voit marque par nombres dans le dessein.

as regles générales que donne Vignole, ne sont que pour les bâtimens d'un feul Ordre, & où les portiques sont au rez-de-chausse, parce que s'il étoit besoin d'en mettre plusieurs les uns sur les autres, il seroit impossible de les exécuter avec la précision de ces mesures; il faudroit qu'ils eussent tous un piédestal ou qu'ils n'en eussent point du rout, fi on vouloit que les vaides des arcs, & les mailifs des jambages se répondissent à plomb : il est facile de le démontrer. Par exemple, si on vouloit faite un portail comme celui de saint Gervais, & que l'Ordre Dorique n'eût qu'un focle comme à ce portail, & l'Ionique un piédestal, supposé aussi qu'il fût nécessaire de faire des arcades de même largeur à chaque Ordre : alors les alettes ou piédroits feroient bien plus larges à l'Ioni-que , & encore plus au Corinthien , & les diametres des colonnes ne diminue toient pas proportionnellement; cependant si jamais l'occasion se présentoit d'employer ensemble tous les cinq Ordres, il faudroit que le diametre inférieur du Corinthien fut plus petit que le supérieur de l'Ionique, & ainsi des autres Ordres. Il faudroit bien se garder d'imiter ce qui a été fait au Colisée , dont les quarre Ordres ont les diametres égaux, afin d'avoir les arcades égales de rreize pieds sept pouces de large chacune. Michel-Ange en a use autrement dans la cour du palais Farnese; les arcades du rez de chausse ont dix pieds un pouce & demi d'ouverture, & celles du premier étage onze pieds quatre pouces, ce qu'il a fait, afin que les alettes de ses arcades fusient proportionnées à leur Ordre, le Dorique ayant deux pieds quarre pouces & demi de diametre, & l'Ionique deux pieds seulement; mais cette maniere se pratique rarement par les Modernes. Les jambages diminuent comme les Ordres, & les arcades sont plus larges à proportion de la hauteur que leur donnent les Ordres plus délicats; le théâtre de Marcellus doit en cela être suivi comme un exemple de grande autorité.



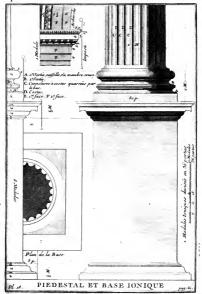
Piedestal , Base , & Imposte Ioniques.

La corniche de l'imposte qui est ici dessinée, a un module de haut, & la saillie est d'un tiers de module. On peut voir par les nombres qui sont marqués au dessein, la messure de ses moulures particulieres, aussi-bien que celles du piédestal & de la base.

Las pidediaux de cus Ordre qu'on trouve dans l'anique, fons cu continus, comme colui du temple de la fartune virile, on par avant coppt à unitrectoppe, ou eféabeaux impair (comme les nomme Vitruve) ainsi que ceut du thérire de Marcellus de du Colifée. Le pidedial lonique du temple de la Forume virile elle l'eul qui ait une basé; celui du thérire de Marcellus rin apoint, de au Colifée, il n'y a qu'un chanfrien i routes les basés des pidédeux. Philibert de Lotme à riit un pidédial continu à l'Ordre lonique qui est ure-de-chaiffe du châteus de l'aulteries, qui peur passife pour un modele des plus accomplis. L'Ordre lonique de Vignole qui a été affec eastierne par le company de la company de l'auterne de la colonne de la fort d'auterne de l'auterne de la colonne de l'auterne de

Cette base de la colonne lonique (qui est celle de Vitruve) ne se tencontre à aucun édifice antique. Les Architectes modernes sont affez parragés sut le choix entre cette base & la base Attique. Les sectateuts de Vitruve, tels que Serlio, Barbaro, Caraneo, Viola & Bulant se sont servis de la base de Vitruve, comme étant essentielle à l'Ordre Ionique ; de Lotme l'a aussi employée, & y a ajouté deux astragales au-dessous du filet sur la plinthe. Mais ceux qui se sont fair une loi de suivre l'Antique, ont préféré la base Artique, autorisés par l'exemple du temple de la Fottune virile, du théâtre de Matcellus & du Colifée. Michel-Ange, Palladio, Scamozzi & la plus grande partie de ceux qui ont employé l'Ordre Ionique moderne, ont aussi mis en œuvre la base Attique dans tous les bâtimens qu'ils ont faits, & où cet Ordre s'est rencontré; toutesois il se trouve à Paris beaucoup d'édifices considérables où la base de Vitruve a été pratiquée, de ce nombre sont le Palais des Tuilleries, le portail des Feuillans, les églises des Petits Peres & des Barnabites, & le palais Brion dans la rue de Richelieu. Cependant il faut convenir, & en cela l'on ne craint point de s'éloignet de l'opinon de Vitruve, qu'il n'y a nul parallele à faite entre ces deux bases, la base Attique * est parsaite dans toutes ses parties, l'autre est un assemblage de moulutes, qui n'ont aucune proportion entr'elles.

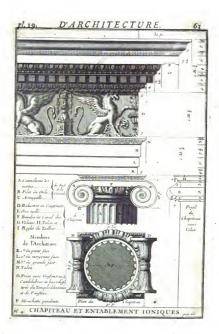
^{*} On trouvera ci-après , planche 32 , la bafe Attique avec fes mefures.



Entablement Ionique.

J'ai reporté au discours suivant le texte qui est en cet endroit dans Poriginal, parce qu'il n'y est point parlé de L'entablement, mais seulement du chapiteau, dont je donnerai le prosil dans la sigure suivante.

E plus fûr moyen de juger sainement dans tous les arts de l'excellence de leurs productions, est de comparer les plus belles avec les moindres, ainsi le parallele de ce profil avec celui de Vitruve & avec ceux du théâtre d. Marcellus, du Colifée & du temple de la Fortune virile, suffit pour faire connoître combien la proportion relative des parties au tout, s'y rencontre dans un degré supérieur. Si Vignole a suivi quelque exemple antique dans la compofition de ce profil, où il regne une si belle proportion dans l'ordre des moulures, il aura sans doute imité un entablement des Thermes de Dioclétien, qui ne se voit plus, mais que M. de Chambray a rapporté dans son Parallele de l'Architecture antique & moderne, fur la foi de Pirro Ligorio. C'est un des plus parfaits profils de l'antique, supposé que Ligorio ait été fidele dans ses mesures, & plus exact que dans celles qu'il a données du temple de la Fortune virile, dont le fieur Desgoders a si bien fait remarquer toutes les erreurs. Quant au profil du théâtre de Marcellus, il paroît bien matériel pour un Ordre si délicar, mais c'est peut-être aussi parce que l'édifice est colossal, & que les corniches qui regnent circulairement semblent demander d'autres proportions que celles qui sont sur une ligne droite. Je ne m'arrêterai pas à critiquer celui du Colifée, il est trop semblable au profil Dorique qui regne au-dessous. Un des plus beaux profils modernes de cet entablement est celui du portail des Feuillans, qui est formé avec exactitude sur celui de Vignole, à la réserve de la frise qui est bombée. Les trois faces de l'architrave doivent être tellement proportionnées, qu'elles foient comme de cinq à sept, & de sept à neuf; & si l'on suit l'origine de l'architrave & de la frise , l'architrave doit être plus haute que la frise, parce qu'elle représente la poutre, & que la frise tient lieu des solives qui porrent sur la poutre, & doivent être moins grosses. Vitruve qui donne aux frises qui sont dénuées de sculpture, le quatt de hauteur moins qu'à l'architrave, semble s'être fondé sur ce raisonnement. Cependant si on veut qu'une frise fasse un bel effer, il faut lui donner plus de hauteur qu'à l'architrave : & en voici la raison, c'est que la faillie de la cymaise de cette architrave cache une partie de la hauteur de la frise, outre qu'elle a toujours meilleure grace, lorfqu'elle est plus grande, quand même elle seroit sans ornement. La proportion que Vignole donne aux denticules, est différente de celle de Vitruve, & s'accorde plus avec l'antique : leur plan est quarré, leur haureur est sesquialtere de leur largeur, & l'espace a la moitié de cette largeur.



Chapiteau Ionique.

QUOIQUE l'on ait dessiné dans cette figure la manière de faire le chapiteau lonique, & que l'on en ait donné le plan & le profil, néanmoins pour en faciliter l'intelligence, nous dirons qu'il faut titer deux lignés à-plomb, éloignées l'une de l'autre de deux modules qui passens. Toute la volute doit avoir de haut seize parties de modules, desquelles il yen autra huit au-dessius de l'œil qui sera de deux de ces mêmes parties, & les six qui restreont, seront au-dessous de l'œil de la même volute. L'on a dessiné dans la figure suivante la maniere de décrite cette volute, & l'on y a briévement expliqué (autant que le peu d'espace a pu le permettre) de quelle maniere il s'y falloit prendre pour la tracer.

L a chapiteau Ionique est singulier , ainsi que je l'ai fait rematquet ci-dessus , en ce que les faces des côtes sont différentes de celles de devant & de der-riere. Ce chapiteau présente dans deux de ses faces des volutes qui se rejoignent par les côtés par des especes d'ornemens, qui ressemblent à un oreiller, & c'est ce que les ouvriers appellent le balustre, que la hauteur des volutes détermine. Le tailloir doit être toujours quatré, & l'astragale du haut de la colonne ne fait pas partie du chapiteau, mais il appartient au fût, selon Vitruve, ainsi que M. Petrault l'a fait voir dans ses notes. Or il est nécessaire d'en être instruit, parce que le fût de la colonne peut être d'une autre matiere & d'une autre couleur que le chapiteau. Cependant si l'astragale étoit taillé de quelque ornement, il pourroit appartenir au chapiteau; mais ce cas arrive rarement : il ne s'en trouve point d'exemple antique & peu de modernes. Il faut observer encore, que quand le fût de la colonne est de marbre, & que l'astragale en fait partie, le chapiteau paroît trop bas, s'il est de pietre : on en peut suger par ceux de la fermeture du chœur de l'église des Mathurins, rue S. Jacques. Il y a des éditions de Vignole, on les cannelures ne finissent pas quarrément par le bas, comme je l'ai exprimé dans la planche 18, qui représente le piédestal Ionique; mais j'ai cru devoir suivre la premiere édition comme la plus sûre. Je ne sçache point d'autre exemple antique de ces cannelutes, se terminant quarrément, tant par le haut que par le bas, que celles des colonnes du temple de Vesta à Tivoli 🎉 l'on ne voit point que les Modernes les aient imitées.

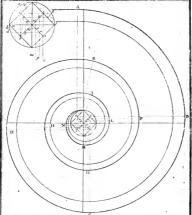
CHAPITEAU IONIQUE

Maniere de tracer la Volute Ionique.

Av av tiré la cathete de cette premiere volute, & une autre ligne qui la coupe à angles droits au centre de l'œil de la volute, on divité l'œil de la maniere dessinée en cette figure à l'endroit marqué à 1 concommence, par le point marqué i sée apoint la comme ceure, o de la aissance de ce point à la partie supérieure de la cathete, on décrit au quart de cercle qui un renouver la tigne qui coupe la cathete à angles douts; ensuite transportant la pointe du compas au point marqué 1, 6 l'ouvraut en telle jone qui il reprenne la fin de l'are précédent, on décrir au nautre ar jusqu'à la partie inférieure de la eathete, & l'on fera ainst trois tours de suite des centres 3, 45, 67, 78, 91, 01; 11. Es grofflear du little qui est le quart de la hauteur que la premiererévolution laisse au-dellus de soi, le trouvera aissenne, en partageant en quatre chacune des parties qui ont servi de centre à la premiere volute, & l'on décrira sur cet 1; points 1 arcs de cercle, qui acheverone la trois control de l'epaisse du lépaisse.

Vignole n'est pas le seul qui se soit fait honneur d'avoir reconvré le trait de la volute de Vitruve : Salviari , Peintre fameux , se l'est aussi attribué; Philibert de Lorme dit l'avoir trouvé sur un chapiteau ébauché, dont la volute étoit tracée avec ses 13 centres, dans l'église de sainte Marie de-là le Tibre, bâtie des débris de plusieurs édifices antiques; & Goldman, Géometre, en a imaginé une que je rapporterai ci-après à cause de sa persection. Il arrive rarement qu'on les sasse semblables à celles du théâtre de Marcellus, c'est-à-dire, arasées par-devant, comme celles de Vittuve, de ses Interpretes & de Vignole. Cet arasement ayant paru trop plat à plusieurs Architectes, ils ont fait saillir leurs volutes loniques, à l'imitation des volutes Corinthiennes; & c'est ainsi qu'il a été pratiqué aux Thuilleries, an portail de S. Gervais, & à celui des Feuillans; tandis que d'autres les tiennent renfoncées. Les Sculpteurs, qui ne cherchent qu'à plaire à l'œil, trouvant qu'une volute toute unie, quelque régulier qu'en fût le contour, devenoit trop pauvre, & ne produisoir pas un effet affez agréable, y ont introduit de petites branches de laurier, de chêne, on de lierre, qui partant d'une fleur placée au milieu du chapiteau, viennent se terminer auprès de l'œil de la volute.

Scamozzi a fait fon chapitezu angulaire d'aprèt celui du temple de la Concorde ; les volutes en font ovales, & quelques-uns , comme le lieur Bolfe, le four efforcés d'en donner le trait géométriquement; mais le contour de cette volute, tracé géométriquement, devient trêt-difforme, & ne le trouve pas dans la puerte des regles; ain il le fun refediriement rater à l'ciì, de le endre le plus gradiest qu'il est possible; & c'êt où l'Architecte peu donner des prouves de l'excellence de fon goit dans le deffein.



Si l'on vout décrire cette premiere manière de Volute sansjarete, authou de commonger la ouve de cerele sur la Cathete etsur la ligne qui la coupe à angle deute l'ore, les lignes poncuier-1-11,3 B.3 C.5 D. A terminez à coc lignes autant prolongérequil le jaudes dans les aves de cerele qui forment le contour de la Volute, parçe moien les dans aves qui se ouveent ayant toujoure leure centres dans la même ligne se touchent necesses espenant sans ex couper.

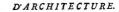
Faq. 07.

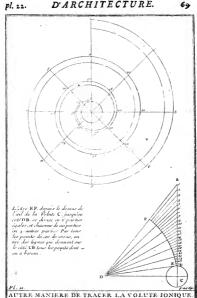
MANIERE DETRACER LA VOLUTE IONIQUE

Autre maniere de tracer la Volute Ionique.

n peut encore décrire la volute Ionique en cette maniere. Tirez la cathete de 16 parties de module, il y en aura 9 audessus du centre, & 7 au-dessous. De ce centre tirez 8 lignes qui divisent la circonférence du cercle en 8 parties égales, à commencer par la partie supérieure de la cathete : faites ensuite le triangle reclangle BCD, dont le côté BC contienne neuf parties de module, & le côté CD sept de ces parties. La figure marquée de nombres en explique assez la construction. Ce triangle étant ainsi achevé avec les divisions du côté BC, il les faut rapporter sur les huit lignes qui divisent la circonférence, selon l'ordre qu'on les voit marquées par nombres dans le dessein, & l'on trouvera le contour d'un point à l'autre, comme par exemple de 1 d 2, en cette forte: on mettra le pied du compas au point 1 , on l'ouvrira jusqu'au centre de l'œil de la volute , & de cet intervalle on décrira un arc : gardant ensuite le même intervalle, du point 2 on décrira un pareil arc; l'interfection de ces deux arcs sera le centre de la partie de la volute comprise depuis 1 jusqu'à 2. De la même maniere, pour trouver le centre de la partie de la volute comprise entre 2 & 3, mettant le pied immobile du compas sur le point 2 on le fermera jusqu'au centre de l'œil de la volute; de ce point comme centre, & de cet intervalle on décrira un arc, & ensuire du même intervalle & du point 3 on fera un autre arc qui coupera le précédent en un point qui sera le centre de l'arc de la volute compris entre 2 & 3. On pratiquera la même chose à l'égard de tous les autres points.

De se deux manieres que, Vignole propose pour décrire la volure, la précédente est la plus facil a comprendre. Il faut observer que le centre de cell de la volue n'ell point celui de l'altragale, é ce da fist que le chapitean rune virile. Pour ce qui est de la feconde maniere de trace tra les de la fette transpe, elle ell fort ingénisels; aussi l'excusion en en tra-difficile, a causé de ce centres qu'il faut trouver avec les féclions qui fe font dans l'ail de la volue. Notre Auteur l'a expluse distre daire dans quoi que d'aou di parosité affec observ, mais pour peu qu'on y fusife attention, on le poura concevoir facilement.



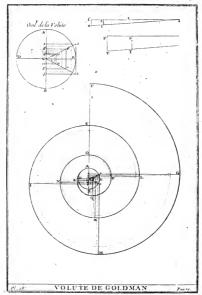


Description de la Volute de Goldman.

Ouoique les deux manieres, dont Vignole se sert pour tracer la volute Ionique, soient bonnes & faciles, particulié rement la premiere, de la façon que je l'ai corrigée, & expliquée au bas de la planche, néanmoins celle que Goldman a inventée, & qu'il appelle la volute de Vitruve recouvrée, étant absolument la plus parfaite, tant parce qu'elle est géométrique, que parce que le listel de la volute y est tracé avec la même justesse que le premier contour, i ai jugé à propos d'en donner ici la description.

Iv 15 n z l'œil de la volute, dont le diametre AB sera comme dans les précédentes de 1 parties de module, en 4 parties égales par les diametres AB, DE: enfuite fur le diametre AB prenez de part & d'autre du centre C les points t & 4 qui parragent chacun des demi-diametres CA, CB en deux également, & ainsi la ligne t, 4 sera égale au rayon AC. Sur la ligne 1, 4 déctivez le quarré 1, 2, 3, 4, dont le côté 2, 3 touchera le cercle de l'ail au point E. Du centre C tirez aux angles 2, 3 les lignes C 2, C 3. Enfuire divisez le côté t, 4 en fix parties égales aux points 5, 9, C t 2, 8 : par ces points titez aux diagonales C1, C3 les lignes 6, 6, 9, 10, 12, t1, 8, 7 paralleles au diametre DE, & les lignes 6, 7, to, t 1 paralleles au diametre AB. Les points t, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, to, 1t, ta fetont les centres du contout de la volute, dont vous vous fervirez en cette forte. Du point 1, comme centre & de l'intervalle t F, de 9 parties de module décrivez le quatt de cerde FG qui se terminera à la ligne 1, 2 prolongée : ensuite du point 2, comme centre & de l'intervalle 2 G, décrivez le quatt de cercle GH, que vous terminerez à la ligne 2, 3 prolongée : femblablement du point 3 & de l'intervalle 3 H, faites l'arc Hl, terminé à la ligne 3, 4 prolongée, & ainsi des autres; & après avoir opéré de la même maniere fur tous les autres points, vous aurez achevé le premier trait de la volute de Goldman.

On trouvera les centres du contout de la volute intérieure en cette forte : Cherchez une ligne qui soit à C 1, comme AS est à AF, ce qui se fait ainsi : Faites un triangle quelconque, dont le côté af soit égal au côté AF, & l'au-tre côté su, égal à la ligne C t, ptenez sur le côté af, la partie ss, égale à FS. Par le point f tirez fe , parallele à fu , & cette ligne fera la quatrieme proportionnelle que vous cherchez ; portez cette ligne de part & d'autre du sentre C fut le diametre AB, & la divifez en ; patties égales : par les points de la division tirez sur les diagonales C 1 , C 3 des paralleles aux lignes 1 , 2 , 5, 6, &c. & vous durez 12 points qui vous serviront à décrite la volute intérieure de la même maniere que vous avez tracé l'extérieure.

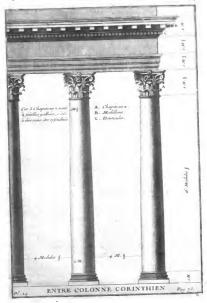


DE L'ORDRE CORINTHIEN.

Pour faire l'Ordre Corinthien fans piédestal, on divifera toute la hauteur donnée en vingt-cinq patrie égales, l'une desquelles sera le module que l'on partagera en dixhuit, comme l'on a divisé celui de l'Ordre Ionique; l'on peur voir dans la figure les autres divissons principales, & la largeur des entre-colonnes qui est de quatre modules deux tiers, tant pour empêcher que l'architrave ne soustre par une trop grande portée, que pour distribuer les modillons de la corniche de telle sorte qu'entre leurs compartimens égaux, il y en ait toujours un qui réponde sur le milieu de chaque colonne.

NE jeune fille de Corinthe étant morte, sa nourrice mit sur son tombeau un panier, dans lequel étoient renfermés quelques petits vases qu'elle avoit aimé pendant sa vie; & pour empêcher que la pluie ne les endommageat, elle couvrit le panier d'une tuile. Il fe trouva par hazard une racine d'acanthe à l'endroit fur lequel le panier fut posé; la plante vint à pousser au printems, & ce paniet se trouva environné de feuilles & de branches qui, continuant à s'étendre, se recourberent sous les coins de la tuile, & formerent une maniere de volute. Le Sculpteur Callimachus, furnommé l'industrieux par les Athéniens, en conçut l'idée d'un chapiteau qui, dans les mains de cet ingénieux Artifte, prit ce tour gracieux, & cette noblesse qui regne dans sa magnifique composition. C'est ainsi que Vitruve rapporte l'invention de l'Ordre Corinthien; mais Villalpande traite cette histoire de fable, & il assure que le chapiteau Corinthien doit son origine aux chapiteaux du temple de Salomon, dont les feuilles étoient de palmier. Quoi qu'il en foit, il est constant que l'Ordre Corinthien est le chef-d'œuvre de l'Architecture,

Vitruve ne lui donne point d'autres proportions que celles de l'Ordre Ionique, ainfi le füt de fa colonne ne parofit plus grand, que parce que le chapiteau en augmente la hauteur. Cet Auteur ne lui affecte point non plus d'autre entablement que celui de l'Ordre Ionique, & il prétend que la bafe Attique y peut fervir,



auffi-bien qu'au Dorique & à l'Ionique. Mais ce sentiment de Vitruve est d'autant moins recevable, qu'il n'est appuyé sur aucun exemple antique. Bien loin de cela, les plus beaux Ordres Corinthiens qui nous restent, ont une basse particuliere: leur colonne avec la basse & le chapiteau, qui est noré de fruilles d'olivier, a dix dismetres, le chapiteau en est plus haut d'un tiers de module que celui de Vitruve qui a des feuilles d'acanthe, & l'entablement, qui a des modillons en consoles, & quelques des denticules avec des modillons, est bien différent de l'entablement lonique.

C'est encore une opinion particuliere à Vitruve, que plus les colonnes sont grêles, plus clles doivent être serrées les unes contre les autres, à la différence des colonnes qui ont plus de groffeur, lesquelles doivent être espacées plus au large; mais l'on ne voit pas que cette pratique ait été reçue par les Anciens, & si elle l'a été par les Modernes, il y en a fort peu d'exemples; encore ce n'est que dans le cas que les colonnes soient isolées. En général les anciens Architectes ont affecté de serrer toutes leurs colonnes. Comme ils avoient pour objet la durée de leurs édifices, ils observoient dans leur construction, de leur donner beaucoup de solidité, sans avoir égard à la dépense. Or ce qui occasionne le plus ordinairement la ruine des édifices, est la trop grande portée des entablemens; & il n'y a point d'autre moyen pour l'éviter que de multiplier les colonnes, en diminuant la largeur des entrecolonnes; & voilà la raifon pour laquelle il se trouve dans les restes de l'antiquité plus de pyenostyles & de systyles, que des trois autres manieres. Car laissant à part les compositions d'Ordre Dorique & d'Ordre Ionique, dont il s'en trouve peu où les colonnes foient isolées, presque tous les entre-colonnes Corinthiens font fort serrés. Ceux du porche du Panthéon, dont l'exemple est d'une très-grande autorité, sont presque systyles, ou de deux diametres, & ceux du dedans diastyles : ceux du temple d'Antonin & de Faustine sont pycnostyles, mais ceux de la basilique d'Antonin, & ceux du temple de Jupiter Stator dans le Marché Romain sont plus approchans du pycnostyle que du systyle; aussi les architraves de cc dernicr monument font la plupart d'une piece. Cependant les Modernes n'ont pu fouffrir cette disposition de colonnes si serrées, parce qu'il leur a femblé que c'étoit une imperfection dans un porche de voir des colonnes cacher le chambranle de la porte, d'ailleurs comme il se rencontre ordinairement entre les colonnes

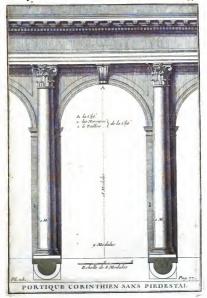
des portes, des areades & des croifées dans les Ordonances modernes, il eft de toute nécefité, pour les y pouvoir loger, défoigner les colonnes. On y est fiur-tout contraint, lorsque l'Ordre n'occupe qu'un étage, car forsqu'il regue dans la hauteur de deux étages, les entre-colonnes deviennent, sans y rien changer, plus que distryles, ou de trois diametres, par proportion aux portes, aread-

ou croifées qui y sont placées.

L'Ordre Corinthien est sans contredit le plus magnifique des Ordres, il a été employé au-dehors & au-dedans du Panthéon, & à la plûpart des temples antiques, au moins ceux qui sont d'une excellente Architecture & des bons siecles. Il ne faut donc pas s'étonner si Michel-Ange n'a point fait de difficulté, non-sculement d'en faire le principal ornement de la magnifique églife de S. Pierre, mais aussi de le répéter dans le même lieu, puisque les Ordres du dehors & du dedans de cette église, la plûpart de ceux des autels, & ceux du dôme, sont Corinthiens. Son exemple a été suivi par la plus grande partie des meilleurs Architectes, & l'on ne voit guere d'eglises considérables bâties à Rome ou à Paris depuis le dernier siecle, où cet Ordre n'ait été employé avec succès. Enfin si le desir de se singulariser a fait produire dans ces derniers tems quelque Ordre nouveau, tels, par exemple, que des Ordres symboliques destinés à certains usages, & en particulier l'Ordre François, sur lequel une infinité de nos Architectes se sont exercés à l'envi l'un de l'autre, on les a vu imaginer des ornemens singuliers, propres à caractérifer le nouvel Ordre sur lequel ils travailloient; mais ils ne se sont jamais eru permis de s'éloigner dans ces nouvelles compositions, ni de la forme générale, ni des proportions & des mesures de l'Ordre Corinthien ; préjugé bien favorable pour cet Ordre d'Architecture, & qui fait bien voir qu'il est impossible d'atteindre à un plus haut degré de perfection. On n'ignore pourtant pas qu'il y a des esprits qui ne pouvant souffrir aucune contrainte, débitent hardiment que c'est une timidité mal placée de n'oser s'écarter des productions des Anciens; & qu'il est indigne de s'en rendre ainsi le servile adorateur; mais qu'ont-ils donc à opposer à cette simplicité majestueuse, qui est inséparable de la beauté dans les ouvrages de ces premiers Maîtres de l'art? Seroient-ce ces licences effrenées, ces compositions bizarres, dans lesquelles une trop grande vivacité de génie, & peut-être trop de mépris pour l'antique, ont fait tomber le Cavalier Boromini, & tous ceux qui ont eu le malheur de le suivre?

Portique Corinthien sans piédestal.

Es arcades des portiques de cet Ordre sans piédestal, se sont de la maniere qu'il est marqué sur le dessein par les nombres, enforte que le vuide de l'arcade ait 9 modules de large sur 18 de haut, & que la largeur des jambages ou trumeaux soit de a modules. L est assez surprenant que les Anciens, qui ont été si réguliers dans la distribution des maindres ornemens des Ordres, aient presque toujours négligé de faire tomber perp ndiculairement fur l'axe de la colonne les modillons de la corniche Corinthienne. Le temple de Jupiter Stator, dont il reste trois colonnes dans le Marché Romain, est le seul exemple antique où cette régularité se trouve observée; au lieu que dans le Pauthéon & dans la plûpart des autres édifices de quelque autorité, les modillons sont poses assez indifféremment; ce qui pourroit faire croire que les Anciens regardoient cette précision comme superflue. Les Architectes modernes ont pensé sur ce point bien différemment; ils ont voulu que le milieu de chaque modillon tombat à-plomb du milieu de chaque colonne, & qu'ils fussent espacés de saçon que les caisses qui resteroient dans leurs intervalles sous le plasond du latmiet, sussent outes quarrées & égales entr'elles. Cette distribution des modillons est deveuue un sujet d'étude très-Srieux, & l'on ne sauroit excuser M. le Mercier de l'avoir négligé dans l'église des Peres de l'Oratoire, où les modillans font inégalement espacés, & ne répondent pas au milieu des pilastres, lui qui s'y étoit rendu si exact dans l'église de la Sorbonne. On ne peut trap exhorter les Architectes qui aiment leur té-putation, à ne point négliger cette patrie de leur art. Pout le faire avec plus de précifion, il scroit bon qu'ils dessinassent un plan général du plafond de leut corniche, afin d'y pouvoir distribuer les modillons avec plus de certitude, & empêcher qu'ils ne se confondent, lorsqu'ils viennent à se rencontrer dans les retours que forme la corniche, lorsqu'elle couronne quelque avant - corps. Lorsqu'on est obligé de faite régner une corniche sur une ligne diagonale, comme dans un pan coupé, ou sur les piliers qui portent les quatre pendentifs d'un dôme, il faut plutôt s'attacher à rendre le modillon parfait que l'espace quarré, ainsi qu'il a roujours été pratiqué dans les plus beaux édifices. Un modillon pointa n'est certainement pas supportable; qu'on en juge par le portail latéral de l'église de S. Sulpice à Paris , bâti sur les desseins du sieur Gittard , où on ne l'a fait ainsi, que pour conserver quarré le panneau qui renferme une rnse fous le plafond du larmier. On observera encore que lorsque la corniche regne circulairement dans l'intétieur de quelque édifice, alors il est à propos d'imitet les modillons du Panthéon qui sont plus étroits à la rère qu'à la partie attachée à la corniche, de laquelle la ligne des côtés des modillons & des panneaux des roses est tirée : ce qui est d'autant moins sensible, que le diametre de cette circonférence est plus grand. Mais si la corniche circulaire regne extérieurement, il vaut mieux ne point faire les panneaux des roles tout-à fait quar-rés, que de rien changet à la forme des modillons.

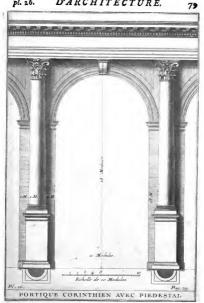


Portique Corinthien avec piédestal.

A l'égard des galeries du même Ordre avec piédeftal, elles se construisent en cette sorte. On divisé toute la hauteur donnée en 32 parties égales, l'une desquelles est le module; la largeur des vuides est de 12 modules, & leur hauteur de 25, & quoique cette hauteur soit plus que le double de la largeur, elle ne laiffe pas d'être très-propre à cet Ordre, qui demande d'être plus égayé que les auters. Les jambages, ou trumeaux, ont quarte modules de large, comme on le voit marqué en œtte s'gure.

CET Ordre est le seul où Vignole sorre de la juste mesure de la hauteur des arcades qui doivent avoir le double de leur largeur, ce qu'il a fait fort à propos, rant pour rendre l'ouvrage plus délicat, qu'afin de laisser peu d'espace depuis le sommer de l'are jusques sous l'architrave, & pour rendre la console utile, On observera à cette occasion, que lorsqu'il reste un espace considérable entre l'arcade & le dessous de l'entablement , ou lorsque l'arcade n'est accompagnée d'aucun Ordre, il est plus à propos de mettre à la tête de l'arc quelque tête ou masque, que des consoles, à cause du peu de saillie de l'architrave; & il faut éviter de placer avec Scamozzi des masques sur les consoles ou cless, rien n'étant plus défagréable. Il n'est pas nécessaire de donner aux consoles beaucoup de faillie, leur largeur fera d'un module par le haut, & les lignes des côtés feront tirées du centre de l'arcade. Il est facile de connoître combien une grande faillie est défectueuse en comparant les consoles des arcades de l'église de saint Pierre avec celles des arcs de triomphe de Titus & de Septime Sévere, qui outre leur trop grand relief, font encore chargées, l'une de la figure de Rome triomphante, & l'autre de la statue d'un Empereur, figures qui sont presque isolées, ce que les Modernes ont judicieusement évité. Comme on ne voir pas le profil de la console que donne Vignole, on peut juger que son tailloit étant à sleur de l'architrave, elle a autant de saillie que le vis de la colonne, ce qui est extraordinaire pour son peu de largeur & de hauteur. Celles que Michel-Ange a mises aux arcades Doriques du palais farnese, n'en ont pas tant, & en ont encore plus qu'il ne faut. Il est encore nécessaire de parler d'une licence introduite de notre tems, & dont on trouve un exemple aux grandes pottes dn Palais-Royal, qui suffit seul pour en faire connoître l'abus. Cette prarique confiste à couper l'architrave & la frise d'un entablement an droit de deux ou quatre colonnes, faisant régner tout droit la corniche, pour lni faire potter un balcon qui est sontenu dans le milieu par une forte console avec deux ou quatre claveaux aux côtés. L'on fent affez combien cette lourde masse de pierre doit produire un esset insupportable à la vue.

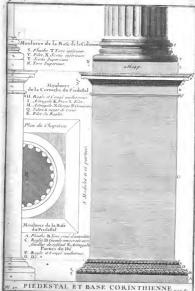
pl. 26. D'ARCHITECTURE.



Piédestal & Base Corinthienne.

St le piédestal Corinthien avoit; comme dans les autres Ordres, le tiers de la hauteur de la colonne, il s'éroit de 6 modules deux tiers; mais on lui peut donner, 7 modules; ran pour le rendre plus s'ordre plus s'ordre plus convenable à la délicatesse de cet Ordre, que pour faire enforte que fa hauteur (foit double de s'alargeur, sans y comprendre la cymaise & la basse, comme on le peut voir par les nommers de la figure. Je ne parle point du refle, skovir de la basse de la corniche du piédessal, parce que leurs mesures font marquées en destil dans le dessign autilibéein que celles de l'imposte de l'arc.

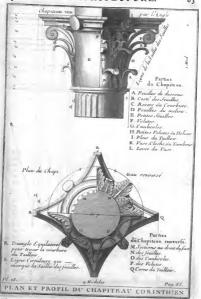
DANS l'endroit où Vitruve patle des théâtres, il veut que le piédestal ait en hauteur le douzieme du diametre de l'orchestre, dont la colonne doir avoir le tiers pour sa hauteur; & ce qui revient au même, & qu'il établit pour regle générale, la hauteur du piédestal doit être le tiers de celle de la colonne. Il est pourtant vrai que les Anciens n'ont pas toujours observé cette proportion; car si les piédestaux qui potteut les colonnes des petits autels du Panthéon, & ceux des arcs de triomphe qu'on voit à Rome, ont plus que le tiers, ceux du Colifée, de l'amphithéatre de Nismes & de quelques autres édifices femblables, n'ont guere que le quart de la colonne. Ce n'est donc pas fans raifon que Scamozzi, & même ceux des Architectes qui priseut davanrage Vignole, & qui suivent ses Ordres, n'approuvent pas la hauteut de ses piédestaux. Il a donné à celui de son Ordre Corinthieu 7 modules de hauteur, c'està-dire, une mesure qui approche assez de celle de plusieurs piédestaux Corinthiens & Composites antiques; car, par exemple, le piédestal de l'atc de Titus a 8 pieds & un pouce, & la colonne 20 pieds; celui de l'arc de Septime Sévere a 12 pieds 3 pouces, & la colonne a7 pieds & un pouce; & celui de l'arc de Conftantin a 12 pieds & un pouce, tandis que la colonne a 26 pieds 10 pouces. Tous ces piedestaux sont encore plus hauts que celui de Vignole ; cependant ils ne le paroissent pas tant , ce qui vieut de ce que les bases & les corniches en sont plus hautes; le dé n'ayant pas plus d'une fois & demie de sa largeur, ce qui a été observé aux piédestaux des faces latérales de l'arc de triomphe du fauxbourg S. Antoine. A l'égard de la base de cet Ordre, elle lui est propre, & participe de l'Ionique & de l'Artique, c'est une imitation de celles du Panthéon, quí font d'une élégante proportion, & de celles des trois colonnes du Marché Romain, dont on a supprimé l'astragale qui est sur le tore supérieur. La base que Philibert de Lotme donne à cet Ordre, est extravagante, elle a trois tores; il dit l'avoir vu dans la Rotoude, mais il n'a pas été plus heureux dans certe observation, que dans celle du quatrieme Ordre du Colifée, qu'il assure être Composite.



Plan & profil du chapiteau Corinthien.

I. t. tiffit de jetter les yeux sur le plan & le profil de ce chapiteau Corinthien, pour en connoître toutes les mesures. Le plan du chapiteau se trace de cette maniere. Après avoir fait un quarté dont la diagonale soit de quatre modules, on éleve sur un de ses côtés un triangle équilatéral, comme on le voit exprimé dans le dessein : ensuite du sommet de ce triangle, pris comme centre, & de l'intervalle R 4, on décrire un ara de cercle qui servina à somme le creux de l'abaque, ou courbure du tailloir. Les hauteurs des seuiles, des rigettes & de l'abaque sont marquées dans le profil, de même que la saillie des seuilles & des tigettes, qui se termine à une ligne tirée de la pointe de l'abaque à l'altragale de la colonne. Le reste s'entend aissement, pour peu qu'on y fasse attention.

N a plusieurs exemples antiques où des colonnes Corinthiennes sont couronnées par un entablement Ionique, tels que font, par exemple, celles des petits aurels du Panthéon & du porche du temple d'Antonin & de Fauftine; & s'il en faut croire Vitrave, l'entablement Dorique a quelquefois été mis sur des colonnes qui avoient le chapiteau Corinthien, sans que l'Ordre cessat pour cela d'être Corinthien; ausli fait-il remarquer que le chapiteau est la partie qui caractérise particuliérement les Ordres. Mais sans entrer dans cette discussion qui nous meneroit trop loin, nous nous contenterons d'obferver que le chapiteau Corinthien de Virruve, qui n'a que deux modules de hauteur, y compris le tailloir, est trop bas, & qu'on ne doit pas hésiter de donner la préférence à celui de Vignole. Cet Auteur s'est renfermé dans la proportion des plus beaux chapiteaux antiques, dont il a fait un choix si judicieux, que les plus parfaits de ces chapitoaux ne sont pas exécutés dans de si justes proportions que le sien , quoiqu'en général la différence soit peu senfible. La hauteur qu'il a donné aux feuilles est presque la même qu'au Panthéon, mais à l'égatd de la faillie, celle des feuilles du fecond rang paroît trop forte, ainsi qu'on en peut juger pat l'inspection de la planche 29, où le chapiteau est vu de face, ce que Vignole a fait pour l'égayer davantage. Palladio a au contraire trop resserté ces seuilles contre le tambour, ce qui fait paroître son chapiteau pesant, mais Scamozzi qui tient la faillie de ces seuilles dans une moyenne proportion, a le mieux réuffi. Dans tous les chapiteaux antiques



la dispónition des feuilles et presque coojours différente, tant pour la hauteur que pour la faillité, quelquession même les Anciens on mis au premier tang des chapiteaux de leurs pilastres trois feuilles de front, comme on le peut voir au frontijete de Neron, & cau themme de Dioclétien. Quant à l'espece de se feuilles, qui que a d'aunche, d'olivier, de laurier & de persil; mist de ces gennes de feuilles, quoique Virurue présere celles d'acunthe, celles qui de ces gennes de feuilles, quoique Virurue présere celles d'acunthe, celles qui propriet par les Anciens, si l'One ni guge par les monumen qui nous refèren. Mi-chel Angeen a orné les grands chapiteaux de l'églife de faint Pierre, & l'Ona pratique la même choé à l'églife du Val de Grace ; par pour les chapiteaux des 'glifes de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Companie de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Companie de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Companie de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la Sorbonne & des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la companie de la companie de la sorbonne de des Prétres de l'Oratoite; ils font de feuilles d'acunt de la companie de la companie

Les Àncient ont tenu les chapiteaux des pilaîtres qui font fans colonnes; puls haus que les deux modules & on niets que l'on donne à ceux de la colonne; & l'on ne peut manquet en cela de les fuivres, parce que le pilaître m'ayant point de diminition, fon chapiteau devient rop large par en-bas, & paroit trop quarré; cet alongement du chapiteau a été pratiqué dans les plas Carindians font dans la colonne de la colonne de la colonne de la colonne de la face principale, quoique ceux ci foient un peu plus haust que la proportion cordinaire rodinaire projection, que ceux été proportion, aux peut post parties que le proportion confinaire par le proportion ordinaire.

de deux modules & un tiers.

Il et alize difficile de pouvoir bien faire les feuilles & les ornemens du chapitea des pilaries, olorque les tani, estaut font pilés dans les angles rentrants on lorfque les pilaftres font entiert dans l'angle, & que les deux fices font geles au diamente, ainfique ceux du grand lallon de Clappy, car fois que le pilaftre foir pilé de fa monté en angle droit, comme dans préque tous les pilaries de fine molpé, qui qui l'il oir pilé en angle obus, comme lis font fous le dôme du Val-de-Grace & ailleurs, il faut richer que les feuilles qui font dans l'angle fidires le même effet que fiel est n'écure point pilés. Pour ce effet il faux éhargir les demi-feuilles qui font dans l'angle, afin que leurs reverse courbé foit de même largeur que cetul des autres feuilles. Pour les volutes, lorfque le pilaftre et pilé dans fa moité, ou en angle obus ou droit, il écroit y la propos de faire entralfair les hébies ou petites volutes, comme elles les font aux chapiteaux des trois colonnes de Campo-Vaccino à Rome, quand même celle des chapiteaux à face droit en le feccient pas.

Pour ce qui est du tailloir , il ne doit y avoir d'ornemens que sur le quart-derond qui le coutonne, parce qu'autrement il y autoit de la confusion; ce qui se peut remarquer au chapiteau Cortinthien des thermes de Dioclétien, rapporté dans le Parallele ; & l'on doit bien se garder d'en faire les angles aigus, comme au temple de Vesta à Rome, quoiqu'il paroisse que Vittuve ait été de ce sentiment.

Il reste à patlet des cannelures, qui sont une imitation des plis des vêremens dont sont tevêsues les figures que les colonnes représentent. Elles doivent être en plus grand nombre aux colonnes grêles qu'aux plus groffes; c'est pour-quoi il y en doit avoir vingt-quatre au fut des plus délicaies, & même trente, ainsi qu'il s'en voit à de certaines colonnes antiques. Pout les pilastres ils en doivent avoir sept, parce que de même que le diametre de la colonne est à sa citconférence à-pen-près , comme de sept à vingt-deux , ainsi le pilastre qui a la largeur du diametre, aura sept cannelutes, & sera comme de sept à vingt-quatre : or ce nombre qui ne doit jamais être moindre (quoiqu'il se trouve quelques exemples antiques du contraire) est plus proportionné que celui de neuf, qui rend les cannelures des pilastres de beaucoup plus éttoites que celles des colonnes, outre qu'aux angles des pilastres, où la largeur de la côte de la cannelure n'est pas suffisante pour la solidité, il est bon d'y mettre un astragale ou baguette, comme il se voit au Panthéon. La profondeur des cannelutes doit êtte d'une portion de cercle, dont le centre se prend sur la ligne de la circonférence de la colonne, & non pas sur nne ligne droite, comme fi la colonne avoit ésé taillée à pans. L'on doit imiter celles des colonnes du dedans du Panthéon, qui ont affez de ptofondeur, quoiqu'elles n'aient pas tout-à-fait le demi -cercle. Il n'en est pas de même des pilastres qui sont au même endroit, les cannelures n'en sont pas assez rensoncées. Il faut encore observer que les cannelures doivent se terminer par des pottions de cercle, tant dans la partie qui touche à la base, que celle qui est voisine du chapiteau; le temple de Vesta est le seul exemple antique, où elles soient sermées quarrément, mais la pratique en est vicieuse. On pent introduire plusieurs otnemens dans les cannelures, comme des roseaux qui montent jusqu'au tiers du fut seulement, desquels il sort de petites branches de laurier ou de lierte. ou bien de groffes baguettes arrondies par les bonts, & qui occupent le tiers ou la cannelute toute enriere. Ces colonnes ainsi ornées, sont appellées rudenrées; mais ces rudentures & ces ornemens qui sont pour affermir & rendre plus solide la partie d'en-bas des colonnes, ne doivent y êtte mis que lotsan'étant fut le tez-de-chaussée, les côtes des cannelures sont en danget d'être rompues.

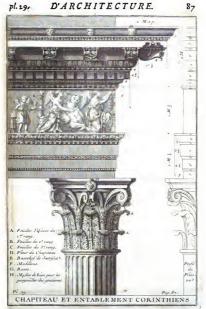


Chapiteau & Entablement Corinthiens.

C et entablement est tité de plusieurs édifices antiques de Rome, mais principalement de la rotonde, & des trois colonnes qui sont dans le Marché Romain: j'en ai comparé les principales parties, & j'en ai fait une regle qui ne s'elle proportion, qu'il se trouve toujours un modillon sur le milieu de la colonne; & que les oves, denticules, arceaux & rufaroles sone exactement posés l'un sur l'autre, comme on le peur voir en cette figure. Les nombres qui y sont marqués par modules & par parties de modules, supplient aisément à une plus longue explication de ses mesures. Le module est divisé en dix-huit parties, comme on l'a dix cidevant.

C'est le sentiment des meilleurs Architectes, que la hauteur des entablemens doit diminuer à proportion que les colonnes font grêles, parce qu'elles font moins capables de porter un lourd fardeau ; ainfi, selon cette opinion, si l'entablement Dorique a le quart de la hanteur de la colonne, le Corinthien ne doit avoir que le cinquieme, & l'Ionique la moyenne proportionnelle entre les deux. Mais Vignole ne s'est point assujetti à cette regle ; il a cru que les exemples antiques doivent être d'une plus grande autorité, s'attachant fur-tout à ceux qui étoient le plus universellement approuvés ; & sur ce principe il a donné à son entablement Corinthien le quart de la bauteur de la colonne. L'architrave & la frise sont de même hauteut, quoique la derniere soit ornée de sculptures. Ce qu'il y a dans la corniche de remarquable, ce font les modillons & les denticules enfemble, contre l'opinion de pluseur & de Virtuve même, qui prétend que ces deux ornement font incompatibles. Mais la raison qu'il en apporte est bien soible, puis-qu'elle est uniquement fondée sur la supposition que les denticules tiennent la place des chevrons, & que les modallons expriment les forces. Aus mi voti-con pas que les Anciens syent fait dissuité de mettre ensemble ces deux ornemens dans le même entablement. Le temple de Jupiter Stator dans le Marché Romain, celui de la Paix, celui de Jupiter Tonant, la place de Nerva, l'arc de Constantin & quantité de bâtimens modernes sont autant d'exemples qu'on peut citer du contraire. S'il y avoir quelque raison pour retrancher les denticules, ce feroit, lorsque la corniche est taillée, pour éviter la confusion, comme on a fair au portail du Louvre.

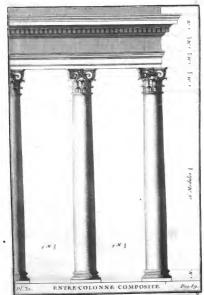
pl. 29. D'ARCHITECTURE.



DE L'ORDRE COMPOSITE.

Vignole n'a point donné les entre-colonnes, ni les portiques de cet Ordre, il a cru qu'on pouvoit lui appliquer tout ce qu'il a di ut Corinthien, 6 il s'est contenté de rapporter les dissernes moulures dont ses membres particulters sont composes; s'ai cru néanmoins que pour la perséction de l'ouvrage, il seroit bon d'en donner les sigures, comme dans les autres Ordres.

ES Romains, qui se sont rendus recommandables par leur politique & par leurs armes, voulant aussi se distinguer des autres Nations dans leurs édifices, inventerent l'Ordre Composite que l'on appelle Italien, & que Scamozzi nomme, avec plus de raison, l'Ordre Romain, qui est son véritable nom ; car le nom de Composé peut être donné à toute autre composition d'Architecture, ou capricieuse, ou réguliere. Le Corinthien avoit toujours été l'ornement des temples & des palais, & les Architectes de cette république l'avoient toujours employé dans leurs ouvrages, jusqu'à ce que Titus ayant ruiné la ville de Jérufalem, il lui fut élevé par le Sénat & le peuple Romain un arc de triomphe, qui fut un genre de bâtiment aussi nouveau que l'Ordre dont ils en décorerent les façades. Cet Ordre, restraint dans les mesures Corinthiennes, en retint encore la base & l'entablement, il ne se distingua que par le chapiteau, qui n'étant qu'un composé de l'Ionique & du Corinthien, loin de faire honneur à ses inventeurs, ne servit qu'à faire mieux connoître leur peu de génie, & à assurer à la Grece eette supériorité qu'elle s'étoit si justement acquise dans les arts. Les Romains en resterent euxmêmes si persuadés, qu'ils n'oserent presque jamais mêler leur nouvel Ordre avec les Ordres Grecs. Il est néanmoins vrai que dans la grande salle de Thermes de Dioclétien, de huit grandes colonnes de granite de quatre pieds quatre pouces de diametre qui s'y trouvent, ily en a quatre Corinthiennes & quatre Composites, dont les chapiteaux font la seule différence. Les chapiteaux Composites de cet édifice ayant été ruinés, ils furent restaurez par Michel-Ange, lorfque ces Thermes furent donnés aux PP. Chartreux pour en faire leur église. Michel-Ange est un des premiers qui a pris la même licence dans l'église de saint Pierre; de trois chapelles qu'il



a dans chaque cul-de-four, celles du milieu a des colonnes dont les chapiteaux font Composites, & celles des côtés en ont de Corinthiens sous un même entablement, ce que Charles Maderne a continué de faire dans la prolongation de la nef de cette églife, où des trois chapelles qui font dans trois arcades, celle du milieu est d'Ordre Composite, & les deux autres d'Ordre Corinthien. Cette composition est, comme on l'a vu, autorisée par l'Antique: mais il n'en est pas ainsi de la maniere dont les Modernes en ont use, lorsqu'ils ont mis le Composite sur le Corinthien. Il est constant que le Composite est moins délicat que le Corinthien, & que c'est avec raison que Scamozzi le met après l'Ionique, & qu'il prétend que le Corinthien est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture; mais l'usage prévaut fouvent sur les meilleures maximes & sur les raisons les plus solides. Les plus belles façades des églifes de Rome font ornées du Corinthien & du Composite pardessus, & l'on ne voit point de Composite qui porte un Corinthien. Le portail de l'église de saint Ignace du College Romain, ceux des églifes du Grand Jefus, de fainte Marie in Campitelli, de faint André della Valle, de faint Charles de Catinari, de faint Vincent & faint Anastase, de fainte Martine & faint Luc, & de fainte Marie in Via laia, font des exemples modernes qui peuvent avoir assez d'autorité pour établir cet ulage, qui est encore confirmé par le Louvre, les Tuilleries & les églifes de la Sorbonne, du Val-de-Grace, & des Jefuites, rue faint Antoine. On ne peut pas cependant disconvenir que les trois Ordres Grees sont suffisans pour orner quelque bâtiment que ce foit, en leur donnant à chacun, felon fon caractere, la richesse des ornemens qu'ils peuvent recevoir sans confusion. Le portail de saint Gervais en est une preuve, à laquelle il est impossible de se refuser. Mais ceux qui ont mis le Composite sur le Corinthien, ont pu alléguer pour raison, que non-seulement ils ont voulu rassembler toutes les richesses de l'Architecture, mais qu'après avoir fait régner le Corinthien dedans & dehors les temples qu'ils ont élevés, & ne restant plus que le portail à terminer, ils ont été contraints d'y mettre le Composite pour atteindre à la hauteur du comble, ou bien ils se seroient vu dans l'obligation de répéter le Corinthien, comme au portail des Jesuites, rue faint Antoine, qui, malgré la quantité de ses ornemens, est bien inférieur en beauté à celui de faint Gervais.

Notre Architecte a exécute l'Ordre Composite de son Livre dans l'églife du Grand Jesus à Rome, où l'on peut juger du bon estre de les proportions & de ses profils. Quant aux plus beaux modeles que nous en sournit l'Antique, les ares de triomphe de l'itus & de Septime Sévere tiennent le premier rang, ceux du temple de Bacchus & de l'arc des Orsevres ne leur étant pas compatables.

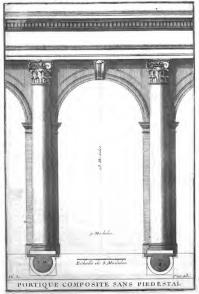
Viruve, qui prétend avec raifon que l'Ordre Coriothien eft le terme de la magnificence, fair mention de certains Ordres qu'on pourroit, felon lui, nommer Compofés; mais comme il ne leur attribue point d'autres proportions que celles de l'Ordre Corinthien, & qu'il ajoute que ces fortes de compofitions ne font diffinquées que par les divers chapiteaux qu'on peut mettre fur le fui de la colonne Corinthienne; il el fit indubitable qu'il n'a point eu conoifilance du Compofite régulier, qui en effet a été employé pour la première foh à l'are de l'itus bût depuis la mort de cet Auteur.

Palladio donne moins de hauteur au Corinthien que l'Antique, pour en donne rdavantagea un Compofite. Mais Vignole, qui a toujours fiuiri l'Antique le plus ferupoleufement qu'il lui a été pofinble, a attribué au Compofite. Bais te proportions du Corinnhien, parce
qu'il a cru avec Vitruve, qu'il ne changeoit que par la figure du
chapiteura; Es vill lui a donné un entablement différent & d'autres
parties; il les a renfermées dans les mefures Corinthiennes. Les
denticules, que cet Architecte a placé dans la corniche, demandent à être diffribuées avec encore plus de précision que dans l'Orde
fonique; parce que le membre, où elles font taillées eff plus
fort, & il ne faut jamais manquer de faire tomber à-plomb une
denticule fuir l'axe de la colonne, comme il a été obfervé à l'arc
de Septime Sévere. On trouvera dans la fuite toutes les parties de
cet Ordre avec leurs mefures particulières.



Portique Composite sans piédestal.

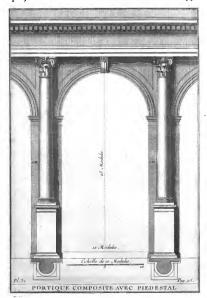
Il semble qu'après avoir traité des proportions des arcades Corinthiennes, il ne reste rien à dire de celles-ci , puisqu'elles sont renfermées dans les mêmes mesures ; & c'est ce qui m'a déterminé à parler en cet endroit des arcades en général. z plus grand inconvénient qui arrive lorsqu'on met les Ordres les uns sur les autres, est que les arcades qui sont bien proportionnées dans le premier Ordre, quand, par exemple, il est Dorique, deviennent déscripeuses dans le troitieme, s'il oft Corinthien; à mesure que les Ordres s'élevent, les entre-colonnes deviennent trop larges, à cause qu'il est nécessaire que les arcades & les jambages répondent à plomb les uns sur les autres. On remédie à ce défaut par une licence, dont on voit peu d'exemples dans l'antique, qui est de recouper l'entablement au droit des colonnes, & de lui faire faire retour, de maniete qu'il n'ait pas plus de faillie dans les entre colonnes que le pilastre, lorsqu'il y en a detriere la colonne, & qu'il air encore moins de faillie, lorsqu'il n'y a point de pilastre; cela étant ainsi l'on a moins à craindre que la trop grande saillie de l'entablement cache le pied de l'arcade, & la fasse paroirre trop écrasée. Que s'il y a un fronton dans cette partie, le tympan devient brifé, & le massit qui reste sur les colonnes en forme de deux coins, sert à supporter la corniche : c'est ainsi qu'il a été pratiqué au porrail de faint Gervais, à celui du Val-de-Grace & à plufieurs autres façades; & cette maniere est plus supportable que cette aurre pratique, qui consiste à supprimer l'entablement dans les entre-colonnes, pour avoir la facilité d'élever l'arcade jusques dans la partie qui auroit dû être occupée par l'entablement, lequel ne regne plus que sur les colonnes, & va mourir en retour dans le mur; ce qui est d'autant plus vicieux, qu'il est contre toute vraisemblance que la fenêtre excede la hauteut du plancher qui est marquée par l'entablement; aussi ne trou-ve-t'on rien de semblable dans les bâtimens réguliers. Au Capitole à Rome, la grande fenêtre du balcon du milieu est d'une composition bizarte, dont l'exemple ne doit point être recu ; l'entablement des perites colonnes qui accompagnent cette fenêtre, rerourne dans l'embrasure, & l'ouverture de la fenêtre monte jusques dans le tympan; ce qui a encore été pratiqué par Pierre de Cortonne au portail de fainte Marie vin la lata, où l'arc qui entre dans le fronton, oblige l'architrave de suivre son contour circulaire : licence d'autant moins excusable, que l'Architecte pouvoit fort bien se passer de mettre un arc en cet endroit-là. n'est pas plus raisonnable de faire régner un double bandeau autour des arcades. comme on l'a fait aux croifées ceintrées du troifieme étage du gros pavillon du Louvre, que ce double bandeau rend extrêmement pefantes. C'est une autre incorrection de faire retourner tout l'entablement, en maniere de bandeau d'arc, au dessus d'une grande arcade; l'on en a cependant plusieurs exemples, & ceux qui voudront juger de l'effet d'un semblable entablement qui fair l'office d'archivolte, peuvent confulter une porte faite depuis peu à l'églife de fainte Marie Egyprienne, rue de la Justienne, & la porte de l'hôtel de Conty, ci-devant l'hôtel de Lorges, rue neuve faint Augustin. On voit encore des arcades où le bandeau l'arc retombe sus l'imposte qui est soutenue par des consoles, & par conséquent orte l'faux: j'ai fait mention de tous ces abus, afin de les éviter autant qu'il se peut



Portique Composite avec piédestal.

Ce discours est pour répondre à Scamozzi, & pour faire voir que Vignole a suivi l'Antique, tant dans la disposition de ses portiques, que dans l'épaisseur de ses pitiers.

Scamozzi reprend Vignole d'avoir fait les piliers ou jambages de ses accades trop longs & trop étroits, particuliérement dans les Ordres Corinthien & Composite, quoiqu'ils ayent quatre modules de large. Cependant si l'on fait réflexion sur la force des jambages, qui depend de la charge qui est audessus, oo conviendra que ceux de Vignole sont sustifans pour y élever jusqu'à trois Ordres, parce que ceux qui approcheront le plus du rez-dechaussce seront plus courts, & que le plus délicat ne portera que son entablement avec quelque balustrade, & s'il n'y a des arcades qu'au rez - dechaussée, & qu'elles ne portent rien, ils ont suffisamment de force, la solidité confistant dans la largeut du tableau ou côté du pilier sous l'arcade, La tegle que Vignole donne d'un module pour le bandeau de l'arc, est celle de presque tous les antiques. Mais ce qui m'a semblé répugner à la solidité, c'est lorsque des arcades portent un mur percé seulement de quelques croifées, de forte que le malif porte sur le vuide, comme au Colisée, où au-dessus de trois Ordres d'atcades, il s'éleve un mut percé de fenêtres affez petites : ce qu'a imité Michel-Ange dans la cour du palais Farnese, & que Vignole a évité dans la facade du côté du Tibre. Les portiques ne devroient, ce femble, portet qu'une terrasse, comme aux Palais des Tuilleries & du Luxemboutg, ou du moins n'avoit rien de plus pesant au-dessus, comme aux loges du Palais Varican. Mais pour en revenir à Scamozzi, s'il a condamné les jambages des portiques de Vignole, à cause de leur soiblesse, quel jugement a-t'il pu faire des colonnes seules, qui portent des parties d'édifices ? Le palais de la Chancellerie, qui étoit fait de son tems, & bâti pat Bramante, lui en fournissoit un exemple : on y voit un double pottique soutenu par de simples colonnes isolées, qui recoivent les retombées des arcades, & il tegne cependant encore un étage au-dessus du second portique. La cour du palais Borghese est environnée de semblables pottiques, mais qui ont plus de grace, parce que les arcades en font foutenues par des colonnes couplées, ce qui devient moins sec, & satisfait davantage à la solidité apparente. Enfin pour achever de répondre à Scamozzi, on peut lui objecter, que quoique les bafiliques, telles que sont celles de sainte Marie Majeure, de saint Paul, & plusieurs autres, ne soient pas des exemples d'Atchirectute réguliere, étant faites dans un fiecle barbare & ignorant; cependant depuis le rems qu'elles subsistent, on peut juger de la sorce des colonnes seules qui pottent de grands murs & des plafonds; & à plus forte raifon on peut approuver les piliers des portiques de Vignole, qui ont non-seulement une solidité apparente, mais essentielle, quand ils ne seroient que quarrés dans leur plan sans aucune colonne.



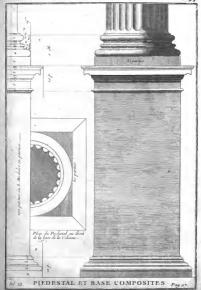
Piédestal & Base Composite.

CE piédestal Composite garde les mesures du Corinthien, & n'en est disférent que par les membres de la corniche & de la basse, comme on le peu aissement remarquer: é est par certe raison que je n'ai pas jugé néceslaire de faire des entre-colonnes, ni des arcs propres & particuliers à cet Ordre, m'en rapportant à ce que j'en ai dit, en traitant du Corinthien. J'ai marqué seulement la différence de la basse, du chapiteau & de ses autres ornemens, comme on le voit en son lieu.

Le piédéful de l'arc de Tirus ell on des plus beaux qu'on puille proopéte pour cet Ordre, de particulièrement la bafe qui ell la même que Xamozzi donne au Corinchien, & qui ell riche de moulière. Il arrive rarement que cer Ordre foir place au cre-de-chauffeç, mais quand it ye êmis, si faut necefairement pofet un focle fom le piédéful pour l'élever; & ĉi ell alors prefactionness pofet un focle fom le piédéful pour l'élever; & ĉi ell alors prefactionnesses por la credit de propriet par faite un focle fin haut qu'il diminie et op confidérablement la hauteur qu'il lui a donné: misit if aut prende garde auff den par faite un focle in haut qu'il diminie et op confidérablement la hauteur du prédeful, comme dans la cour du Louvre au fecond Ordre, où le focle & par nême auteur de hauteur que de largeur; ¿ Corfique le piédéful a peur pas être plus haut que la fixieme partie de la colonne, il vaut mieux ne mer equ'un focle fous la colonne, comme au portail du Louvre. Le piédéful Composite de la fontaine des faiuts Innocens, tue faint Denis, elt un des meus proportionnés.

La plupar des Architectes mettent des Tables, ou en faillie, ou renforces dans le dé se piciellaux, fans condiérer la le caractere de l'Ordre le demande. Celles en faillie ne conviennent qu'aux Ordres Tofan & Dorien, & Celles et treis autres Ordres de divert être renfoncées; mais ni l'une ni l'autre de ces manieres n'ont prefique jamais été proriquées par les Autres. En effer elles femblent réspuere à la folidité, & convenir davannage à des actoretes de frontoux & 1 des plédellaux de baluttres ou de figures. Four que cert eables lattragale, qu'a quojeune choil e che été, fi, ne 3 y trouve plus; & cét en quoi confide toure la diférence qui eft entre ces deux bafes celles citori à un Ordre Corinnhien des themes de Dioclétien. Or il et hou dous lous les four de la fordre que les bafes & autres patries concourent à les diftinguer, ainfique les schapieraux.

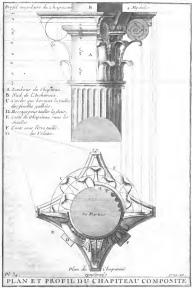
pl. 33.



Plan & profil du chapiteau Composite.

L E plan & le profil de ce chapiteau Composite se sont de la même maniere qu'on l'a expliqué en traitant de l'Ordre Corinthien; a seule disférence qui sy trouve, conssiste ne ce qu'au lieu des caulicoles qui sont au chapiteau Corinthien, celui-ci a des volutes saítes à la maniere de celles de l'Ordre Ionique. Les anciens Romains ayant pris une partie du chapiteau Corinthien & une partie de l'Ionique, en firen un Composé, dans lequel ils rassemblement ce qu'il y avoit de beauté dans l'un & dans l'autre de ces deux Ordres.

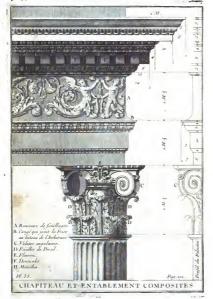
Si ce que Vitruve dit pour expliquer l'intention des asciens Romains sur l'invention du chapiteau Composite, étoit vrai, il en faudroit inférer que le chapiteau Composite seroit plus beau que le Corinthien, puisqu'il renferme les beautés de cet Ordre & celles de l'Ionique; cependant quelle que soit sa richesse, & quoique de tous les chapiteaux qui ont été imaginés depuis ceux des Grees, il n'y en ait point qui ait aurant de grace que celui-ci, il ne peut point entrer en parallele avec le Corinthien ; il paroîtra toujours plus pefant. Ce qui le caractérise plus particuliérement, & en quoi il differe du Corinthien , sont ses volutes qu'il emprunte du chapiteau Ionique. Les Anciens l'out ordinairement entichi de feuilles d'acanthe ou de perfil, préférablement à celles d'olivier. Ce n'est pas qu'on ne puisse aussi l'orner de feuilles d'olivier : on en a un exemple dans la cour du Louvre ; on ne peut même s'en dispenser , lorsqu'il se rencontre dans la même composition un Ordre Corinthien qui a des feuilles d'acanthe, comme dans l'exemple cité. Les trois plus beaux modeles de ce chapiteau font ceux des atcs de Titus & de Septime Sévere, & des thermes de Dioclétien; & entre les exemples modernes, un des plus considérables est celui de la grande gallerie du Louvre, ouvrage également grand & magnifique. Parmi les chapiteaux de cette gallerie, il y en a de mieux taillés les uns que les aurres, & particuliérement quatte, où, à la place de la fleut, il y a une H couronnée, qui est la premiere lettre du nons d'Henri IV, qui l'a fait bârir. Ce qu'on a remarqué, en parlant du chapiteau Corinthieu, au sujet de la faillie des feuilles, peut encore s'appliquer ici; mais pour la hauteur du chapiteau des pilastres, il semble à propos de lui en donner plus qu'au Corinthien; parce que ce chapiteau, réduit dans les proportions du Corinthien, devieut trop quarré, comme il paroît à la fontaine des faints Innocens ; il est plus haut de 2 parries à l'arc de Titus, quoique ce soit le chapiteau d'une colonne. Quant aux cannelures, elles font au nombre de 24, comme au Corinthien, & pour ajouter quelque chofe à leur richesse, on y peur introduire des roseaux jusqu'au tiers du fat, desqu ls sortiront de petites branches, ainsi que Philibert de Lorme en a mis à l'Ordre Ionique du palais des Tuilleries : cet Ordre deviendra par ce noyen le plus riche , comme le Corinthien est le plus délicat de l'Architecture.



Chapiteau & Entablement Composite.

CETTE partie d'Ordonnance Composite, qui comprend le chapiteau, l'architrave, la frise & la corniche, est tirsée de pluseurs morceaux qui se trouvent parmi les Antiquités de Rome; je l'ai réduite aux mêmes proportions que l'Ordre Corinthien, & parce que les mejures de ces parties sont exactement marquées dans la figure, elles s'y font asse connoître elles-mêmes.

Es proportions de cet entablement sont si semblables à celles de l'Ordre Corinthien, que la corniche n'a que deux minutes de moins de faillie, & que les hauteurs des trois principales parties font aussi les mêmes. L'architrave est imitée du frontispice de Néron, & d'un temple que Palladio dit avoir été dédié à Mars, & qui est appellé la basilique d'Antonin dans le Livre des édifices antiques de Rome du sieur Desgodets. Mais Vignole, en prenant le modele de fon architrave dans l'entablement de la basilique d'Antonin , n'a pas jugé à propos d'en imiter la frife qui est bombée d'une maniere assez particuliere, & qui paroît divisée en trois parties; la partie courbe étant entre deux listels. Il a préféré la forme de la frise de l'arc de Septime Sévere qui se termine en adoucissement, & vient se joindre par un congé au listel supérieur de l'architrave, ainsi que Palladio l'a pratique dans son Ordre Corinthien. La plûpart des Architectes modernes ont cependant penfé différemment, ils ont cru que cet Ordre ayant emprunté dans son chapiteau les ornemens de l'Ionique, il devoit aussi participer du même Ordre dans son entablement, & par cette raison ils lui ont donné une frise bombée, qui est celle de leur Ordre Ionique. Comme l'Ordre Compofite doit se distinguer par sa richesse, la frise en doit être ornée de sculpture, ainsi que les moulures. Lorsque les Anciens ont enrichi leurs frifes de rinceaux d'ornemens, ils ne leur ont pas donné un grand relief, imitant l'effet de la broderie, & l'on prêtend même que c'est de-là que leur vient le nom de frise, nom emprunté des Phrygiens qui ont excellé dans l'art de broder. Mais lorsqu'ils ont voulu y exprimer des facrifices & des fujets d'histoire, ils ont donné alors un très-grand relief aux figures , comme on le peut voir à l'arc



de Titus & à la place de Nerva; ainsi on ne doit pas être surpris si elles se sont si fort ruinées. Ce grand relief a été imité par Jean Goujon dans la cour du Louvre à l'Ordre Composite: cet excellent Sculpteur y a représenté dans la frise des enfans entrelassés avec des festons qui sont taillés avec tant d'art que cette frise est estimée par les connoiffeurs un des beaux morceaux de feulpture qui ait été fait. Mais il faut avouer que cette richesse apporte quelque confufion, pour peu qu'on foit éloigné de l'objet. Les ornemens que Michel-Ange a mis dans la frise de son Ordre Ionique du palais Farnese, n'ont pas un si grand relief, & je crois que la sculpture des frises n'en doit pas avoir davantage que celle du temple d'Antonin & de Faustine que Vignole a imité dans son Ionique. Ce relief doit être réglé par la grandeur de l'édifice, par la distance du licu d'où il doit être vu, & par le caractere de l'Ordre auguel il est employé. Il faut aussi que les ornemens y soient mis avec jugement & précaution, enforte qu'ils caractérisent le genre d'édifice : c'est ainsi qu'on connoît que trois colonnes, qui sont enterrées sur le penchant du Mont Capitolin, servoient à un temple, parce qu'il y a dans la frife des instrumens de sacrifices; & l'on pourroit citer beaucoup d'autres bâtimens antiques, & fur-tout des temples, qu'on juge avoir été dédiés à relle ou relle Divinité par l'inspection de quelques ornemens symboliques qui y sont restés. La frise peut aussi recevoir des inscriptions, comme au portique du Panthéon, & dans une infinité d'autres édifices, tant anciens que modernes; & lorfque l'infcription ne peut tenir toute entiere dans la frise, on en peut graver la suite dans les faces de l'architrave, comme au même Panthéon; en rabattant les faces & les moulures de l'architrave, & les mertant au même arasement que la frise, comme il a été pratiqué au temple de la Concorde, & au grand porche de la Sorbonne dans la cour.

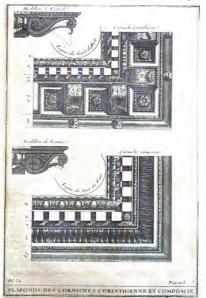
Les Architectes ont presque vous été de sentimens disserens sur l'entablement de cet Ordre; mais Serlio est un de ceux qui s'est le plus singularisé, en lui donnaur la corniche du couronnement du Colifec, qui, à le bien prendre, est encore trop rustique pour un Ordre I ofcan. L'arc de Tiuss, le premier bâtiment où l'on a com, mencé à employer l'Ordre Compositec, est dans les proportions, el l'Ordre Cornichhein; aussi fon Architecte ne lui donne pas d'au, tre entablement que l'entablement Corinthien. Les colonne, d'Ordre Composite de la grande falle des thermes de Dioclétien. qui font symmétrie à des colonnes d'Ordre Corinthien, ont aussi un entablement Corinthien. Ce même entablement couronne encore l'Ordre Composite de la cour du Louvre, ce qui a été pratiqué ainsi, parce que l'Ordre Corinthien qui est au-dessous, à pour entablement celui de Vitruve, qui est le même que l'entablement Ionique de Vignole. A l'égard de la grande gallerie du Louvre, elle est couronnée de l'entablement Corinthien, afin de lui donner une plus grande faillie, & l'on a même tenu les modillons beaucoup plus longs qu'à l'ordinaire. Il étoit nécessaire, pour que cette corniche fît son effet, vue de l'autre côté de la riviere, qu'elle parût gigantesque; & il n'étoit pas moins important qu'elle dominat pareillement dans l'intérieur de la cour, puisque cette cour a plus de cent cinquante toifes de large. Vignole plus judicieux, a imité l'entablement de l'arc de Septime Sévere, dont il a rectifié le profil, & il s'en est servi avec succès dans l'église du Grand Jesus à Rome. Cependant d'autres Architectes ne voulant pas se servir de l'entablement Corinthien, & trouvant que celui de Vignole approchoit trop de l'Ionique, lui en ont affecté un particulier, semblable à celui du frontispice de Néron, & avec des mutules sans ornemens; mais cet entablement ne pouvant pas être orné selon la délicatesse convenable a cet Ordre, convient mieux pour les dehors que pour les dedans, comme on le peut voir au portail de l'église de Sorbonne, à celui du Val-de-Grace, & en quantités d'autres bâtimens élevés à Rome & à Paris. Cet entablement devient aussi trop simple, lorsqu'il n'y a ni modillons, ni denticules, comme à la fontaine des faints Innocens. On doit conclure de tout ce discours que l'entablement de Vignole est le plus propre de tous pour les dédans, & celui du frontispice de Néron pour les dehors, particuliérement lorsque la distance d'où on le doit voir est considérable, & que l'Ordre est élevé.



Plafonds des Corniches Corinthienne & Composite.

Asin d'éviter la confusion , j'ai transporté ici les plasonds des corniches Corinthienne & Composite , & les ai mis sur la même échelle , pour en saire remarquer plus distinctement les parties.

. E plafond étant la partie la plus apparente dans la corniche, & celle qui est le plus à couvert, il n'est pas surprenant qu'on l'ait enrichi de tous les ornemens dont elle pouvoit être susceptible : ainsi dans la corniche Corinthienne qui ne peur être affez belle ni affez riche, ourre les modillons, on a mis encore dans le plafond des roses renfermées dans de petits panneaux ou caisses. Ces roses étant rondes, il en résulte que les catiles doivent nécessairement être quarrées; & la régularité de cette forme a paru tellement effentielle à quelques Anciens, que pour ne la point altérer, ils y ont, assez mal·à-propos, factifié la diftribution de leurs modillons, qui, au moyen de cet arrangement, ne se trouvenr plus à plomb sur l'axe de la colonne. Vignole au contraire, en observant de faire tomber ses modillons perpendiculairement sur le milieu des colonnes, ne s'est point assujetri à faire les caisses des roses quarrées, ce qui est un autre défaur; car il est de toute nécessité pour la perfection du Corinthien, que les modillons répondent sur le milieu des colonnes, & que les caisses des entre-modillons soient parfaitement quarrées, ainsi qu'il a été observé dans les ouvrages modernes faits avec exactitude. D'autres Atchitectes ont ferré tellement leurs modillons, qu'ils n'ont guere laissé que l'espace d'un modillon entredeux; co qui ne leur a pas permis de mettre des roses dans le plafond. La grande gallerie du Louvre en fournit un exemple. Je ne sai si l'Architecte de cette gallerie n'auroit point prétendu que les modillons tenoient la place des solives du plancher sous le comble, & qu'ainsi ils devoient être espacés tant plein que vuide, car il n'a mis des rofes qu'aux retours des avant-corps & aux angles, & ces rofes, comme au temple de la Paix & au Colifée, n'ont point de caiffes, parce que le larmier est un peu trop foible pour les recevoir; elles font la plupart appliquées au plafond, & tiennent avec des boulons de fet. Les Anciens ont affecté de faite les roses différentes dans le plafond d'une même corniche; ce qui produit une variété affez agréable, & ce qui a été imité par les Modernes. Dans le plafond de la corniche du dedans de l'églife de faint Pierre, elles sont presque toutes différentes; & cette corniche, avec ses retours, a plus de trois cens toises de continuité sans interruption, & rentre dans ellemême. Il faut observer de donner aux caisses des roses plus de profondeur qu'à la moulure qui en fait la bordnre, comme elles sont dans ce profil, parce que l'obscurité que cause certe profondeur contribue à faire détacher la rose du fond de la caisse, & ces roses ne doivent jamais remplir tout à fair l'espace du fond. On les fait de différentes manieres, comme j'ai déja dit; les unes font renfoncées en dedans, comme des pateres de facrifices, & du milieu des



autre il pend une graine qui femble former un grot bouton; mai farcout lorique la quantiré empêche de les pouvoir faire toute differentes, il eft à propor que celles qui font répéties foient des mêmes feuilles que le chapiteau & les modillons. Si les ouvrages étoient de marbre, & que jes chapiteau & bafes fuffent de bronzs, on pourroit alors faire les modillons & les rofes de mème de metal. Les feuilles dont les modillons font erinchis font redinatement les mêmes que celles du chapiteau, & guigebreit au lite de fouilles, on y april de de chapiteau, de que petre foit au lite de fouilles, on pay à des dauphins. & qu'il y a de petre sigles à evux de la corniche Corintienne qui fert d'impolte à l'are de Conflantin; les modillons du temple de Neptune étoient enrichis de coquilles.

Quelquefois on voir des modillons qui sont artachés à une petite table, & le portique du Panthéon en fournit un exemple; mais l'on ne comprend pas pourquoi l'Architecte de la maison quarrée de Nismes, qui est d'ailleurs un trèsbeau morceau d'Architecture, les a mis à contre-sens de ce qu'ils doivent être, faisant paroître par le devant la partie par laquelle ils doivent être attachés à la eorniche: exemple unique & extravagant. Le modillon est différent du mutule en ce qu'il ressemble à une console posée en encorbellement. Ses deux enroulemens doivent être tracés avec beaucoup de grace, principalement lorsque l'ouvrage est grand : les nervures de ces enroulemens, qui viennent former le balustre à la rête du modillon, doivent paroître sous la feuille de revers, en sotte que la légéreté de cette feuille n'en cache point le contour. On ne peut proposer de meilleur modele en ce genre que les trois eolonnes de Campo Vaccino à Rome, où les modillons sont travaillés avec une propreté infinie. Scamozzi enseigne le moyen de tracer ces enroulemens, mais ces sortes de contours géométriques n'ont jamais ni la grace, ni la légéreté que leur scait donner un Architecte qui s'est formé une bonne maniere de delliner; toutefois pour satisfaire ceux qui en voudroient faire l'opération en grand sur le carron, j'ai joint ici la pratique de Scamozzi réduite dans les mesures de Vignole.

La faille du plafond excede de besucoup celle des muudes su frontificé de Néron, & Scanoriza à oblérvé une presille faille dans fee enablement Cotintien & Compostire, mais cette faillie est insuite, fur cour dans l'enablement cofrintien, si ce neit dans un bistiment colofile, comme l'égife de 5. Pietre du Varican. Le plafond de la comiche qui y regue dant l'intérnet, excede la faille des modifions et perspiete la largeur de la rice d'un modifilen, mais par le profil, fon envollement ne patoir qu'à moitié, ce qui est déférdant par le profil, fon envollement ne patoir qu'à moitié, ce qui est déférdant quarrête par leur plan, & ont six parties; l'éfusce entre deux en a trois, & leur quarrête par leur plan, & ont six parties; l'éfusce entre deux en a trois, de hunteur doit volopuis tre l'efquisitere, ou une fois & demic de leur largeur, & non pas comme aux thermes de Dioclétien, où elles font plus larget que hautes. On a mis is due ponume de piu à l'angle faillant, comme à l'arc de la estat leur la large de la large l'allant, comme à l'arc de la fuit l'arc de la colonne, comme à l'extre ce qu'il y ai troijoust une denticule à plomb fut l'arc de la colonne, comme à lex cet extre ; que vi l'égiole, qui et si régulier, l'ut l'arc de la colonne, comme à lex cet extre ; que vi l'égiole, qui et si régulier, l'ut l'arc de la colonne, comme à lex cet extre ; que vi l'égiole, qui et si régulier, l'ut l'arc de la colonne, comme à lex cet extre ; que vi l'égiole, qui et si régulier, l'ut l'arc de la colonne, comme à cet extre ; que vi l'égiole, qui et s'estre de ut l'arc de la colonne comme à cet extre ; que vi l'égiole, qui et s'estre de ut l'arc de la comme de l'arc de l'arc de l'arc de l'arc de l'arc d'arc d'ar n'a pas observé. Quoique ces minuries soient de peu de conséquence, elles mar quent dans un ouvrage l'étude de l'Architecte & l'exactitude des ouvriers,

A l'égard du plafond de la corniche Composite, sa beauté consiste à contourner avec grace la grande doucine qui foutient le larmier ou la mouchette pendante. Cette moulure peut recevoir plusieurs sortes d'ornemens, comme des canaux avec des roseaux ou bâtons & des feuilles de diverses sortes, particuliérement de l'espece de celles du chapiteau; il se met toujours une grande feuille dans l'angle pour le raccordement des canaux-

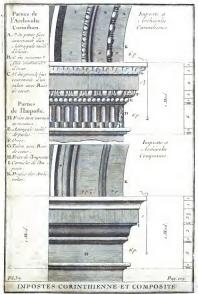
Les gargouilles qu'on met aux cymaifes, doivent être pofées à-plomb du milieu des colonnes, ou du milieu des modillons, lorsqu'on en met autant qu'il y a de modillons, comme à la corniche du palais Farnese, & à l'enrablement Corinthien de Vignole. Elles servent à égoutter les eaux de la corniche par une petite rigole qu'on taille fut la cymaife ; il n'y en doit avoit qu'aux cymaifes qui font de niveau, ainsi il n'en faut point aux cymaifes rampantes ou circulaires des frontons, & c'est mal-à-propos qu'on en a mis au portail des Minimes : comme c'est la nécessité qui les a fait naître, il faut roujours y conferver de la vraifemblance, quand même ces gargouilles ne ferviroient que d'ornement : & c'est encore par la même raison qu'il ne les faut jamais employer dans un lieu couvert. On les orne ordinatrement de muffles de lion : mais on y peut encore introduire d'autres ornemens, comme des masques & des têtes d'animaux, & même on voit de petits soleils dans des fleurs aux parpouilles des trois colonnes de Campo Vaccino.



Impostes Corinthienne & Composite.

Fai rapporté ici l'imposte Corinthienne, qui, dans l'original est avec le pictes[al, & je lai fait pour en faire paroirre les parites plus en grand. Fy ai ajouté une imposte Composite qui manquoit au Livre de Vignole, & je l'ai mise dans les mêmes mesures de la Corinthienne.

IMPOSTE est une partie si essentielle dans la composition des Ordonnances, que lorsqu'il n'y en a point, il semble, quelque exactitude qu'on ait apportée dans l'exécution de l'ouvrage, qu'il y ait un jarret ou coude à l'en-drois où la ligne courbe de l'arc se joint à la ligne à plomb de l'alette ou piédroit, ce qu'on peut observer à la porte du palais Farnese, à celles des écuries de Verfailles, à la porte du nouveau bâtiment du Louvre du côté de la riviere, & en une infinité d'autres endroiss. On ne doit pas au reste être étonné de ces illusions de la vue; elle en impose souvent, & si l'on y fait bien astention, l'on remarquera que dans les frontons, le filet fur le larmier qui est la base du triangle, si le fronton est pointu, ou la corde de l'arc, s'il est rond, parois se courber insenfiblement vers le milieu, quoiqu'il soit effectivement droit. Feu M. Manfard s'en étoit sans doute apperçu, car soit qu'il y air voulu remédier, on du moins rendre ce défaut moins fentible, il a augmenté de grofseur ce filet au dessus du talon qui couronne le larmier à l'Ordre Dorique du portail des Minimes; mais comme cela n'empêche pas tous-à-fait que sa corniche ne prenne cette courbure que l'optique y fait paroître, ainsi que nous l'avons observé, il se peut fort bien qu'il n'ait eu d'autre intention, en fortifiant ainsi ce petit files qui est en ces endroit la derniere moulure de la cotniche, que de le rendre moins fec & moins facile à se ruiner, à quoi il n'est pas expose, lorsqu'il est sous la cymaise. Mais pour revenir aux impostes. on peut dire que celles de Vignoles sont très-régulieres : on lui doit savoir gré de n'avoir pas suivi la plupart des bâtimens antiques, où elles ont une si grande faillie, qu'elles semblent être plusôs des corniches d'entablemens que des coussiness destinés à recevoit la retombée des arcades. Celui de l'arc de Septime Sévere a plus de moulures qu'une corniche lonique, & celui de l'arc de Constantin est une corniche Corinshienne avec des modillons. C'est de-là qu'est venu l'abus que les Modernes se sont permis, de donner à leurs impostes une faillie qui excede celle des pilastres; ce qui fait un très-manvais effet; fur-tout lorsqu'on vois les impostes de profil. Michel-Ange lui-même. tout grand Architecte qu'il étoit, n'a point évisé ce défaut dans l'église de saint Pierre, où l'imposte est plus saillante une fois que le pilastre; il a donné un plafond à la mouchette pendante de cette imposte, dont la saillie eut été suffisante, si le pilastre eut été un peu plus saillant : & M. de Brosse, Architecte du portail de faint Gervais, est encore tombé dans la même faute,



car quoiqu'il se soit servi dans son Ordre Dorique de l'imposte de Vignole qui n'a de faillie qu'un tiers de module, elle est cependant encore trop faillance, eu égard au pilastre qui a une moindre saillie. Il y a trois manieres de se servir de l'imposte pour éviter cette saillie au-delà du corps du pilastre : la premiere est de se contenir dans la regle de Vignole, qui est de donner le sixieme du diametre à la faillie du pilastre, & c'est la meilleure maniere; la seconde est de railler l'imposte & le bandeau ou l'archivolte de l'arc dans le massif du mur, donnant de largeur à l'avant-corps à côté du pilastre, la saillie de la base, comme on l'a fair aux arcades de l'église du Val-de Grace : & la troisieme maniere est de multiplier l'imposte, & faifant une plate-bande continue , l'orner de quelques moulures qui fallent de petits cadres, ainsi qu'il se voit à la fontaine des faints Innocens; ou les remplir de postes, guillochis, entrelas & autres ornemens, comme à la façade du Louvre du côté de la riviere & dans la cour.

Quelquefois l'entablement d'un Ordre devient l'imposte d'une arcade ou d'une voûte, comme au Panthéon, au temple de la Paix & aux thermes de Dioclérien, & nos églifes modernes, où l'on en a fait ufage avec fuccès, en fournissent une infinité d'exemples. Pour lors il faut que la saillie de la corniche de l'Ordre soit relative à la grandeur du lieu; car rour édifice, où il ne se trouve pas une relation parfaite de proportions, ne peut jamais plaire, & l'on remarquera en passant, par rapport à l'intérieur des églises, que la hauteur du vaisseau doit, le plus qu'il se peut, approcher du double de sa largeur.

Il est nécessaire que l'imposte qui n'est point prise dans le massif du mur, regne entre les colonnes ou pilaftres, quand même il n'y autoit point d'arcades , & qu'elle serve de corniche ou couronnement aux niches ou croisées qui se rencontrent dans la même Ordonnance; cela contribue beaucoup à la décoration des façades, & Scamozzi le recommande fort. A l'égard de l'imposte prise dans le massif du mur, comme elle est au Val-de-Grace, c'est une licence des Architectes modernes qui , dans la sévérité des regles de l'art , ne doit pas être tout-à-fait approuvée; l'on ne doit jamais en effet altérer la folidité du mailif; il ne convient point d'y fouiller aucun ornement, mais il les y faur plutôt faire faillans, ainsi que l'ont presque toujours pratiqué les Anciens, comme on le peur remarquer aux renommées & aurres sculptures qu'ils onr mis aux tympans des arcades de leure arcs de triomphe.

L'archivolte ou bandeau d'arc fett à cacher les joints des voussoirs d'une arcade, lorfqu'on n'en veur pas faire appercevoir l'appareil. Ce membre d'Architecture (de même que les chambranles des portes) conserve ordinairement le même profil que l'architrave. Il doit avoir un peu moins de faillie que l'imposte. Vignole en détermine la largeur à un module, qui est une fort belle proportion, parce que s'il éroit plus large, il ne seroit pas proportionné aux alettes & aux colonnes, & l'arc paroîtroit trop pesant; & si au contraire il éroit plus érroit, il ne sembleroit pas qu'il pût recouvrir les crossettes des claveaux qui ferment l'arc. Il y a quelques édifices antiques, & le théâtre de Marcellus est de ce nombre, où certe partie a été omise, ce qui fait un si méchant effet, qu'il semble dann l'exemple cité que ce soit une actade ruttique allicé av c. un Ordre délicat, tel qu'elt l'Ordre lonique on se recontrent ces arcades sans archivolte. Il y a d'autres Archivedres qui ont imaginé de faire teoounter en archivolte la corniche d'un Ordre, mais on no doit prendre crete licence que sorque la corniche d'un Ordre, mais on no doit prendre crete licence que sorque la corniche du même Ordre fert d'impossé à l'arc, ainsi qu'il a été prasqué à la porte de l'Hôrel-Dieu, rou de la Bucherie, & au portail des louvaildes.

Je ne parle pount ici des diverfee manieres d'onne fles arcades. Je n'ignore sa qu'on y peu introducire des plates-handes avec des fentons, des guillochis & d'autres ornemens qui fervent d'archivoltes; mais il ne s'agit ici que des Ordres dont routes les parties divoient avoit entrôlle une telle relation, que tous y foir onné felon le caractères de richeffe ou de fimplicité de l'Ordre dont il fair partie, de forte que voyant le chambraide d'une fentre ou prote, partie l'archivolte & l'impolte d'une arcade, on puille dire cette fentre, porte ou arcade el Donique ou lonique, & C. Cett e que Vitture a entre intenion de faire connoître, forfqu'il nous a donné des portes Doriques, Joniques & Articorres.

L'imposte & l'archivolte Composites que je donne selon les messures de Vignole, peuvent recevoir des ornemens sur leurs moulures, comme les Corinthiennes, mais l'on doit observer de n'y en mettre que lorsque les moulures de l'entablement sont ornées.

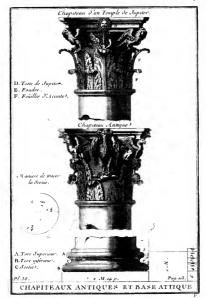


Chapiteaux Antiques & Base Attique.

ON trouve parmi les Antiquités de Rome une diversité presque infinie de chapiteaux qui n'ont point de noms particuliers, & que l'on peut toutefois comprendre fous le nom général de chapiteaux Composites, d'autant plus qu'ils suivent les principales mesures de ceux qui tirent leur origine de l'Ionique & du Corinthien. Dans quelques-uns de ces chapiteaux il y a des animaux au lieu de tigettes & de volutes, & dans d'autres des cornes d'abondance, ou d'autres ornemens convenables au sujet auquel ils étoient destinés. Les aigles qui tiennent lieu de volutes, & les têtes de Jupiter qui sont à la place des fleurs, avec des foudres au-dessous, dans le premier des chapiteaux qui sont dessinés en cet endroit, montrent qu'il est tiré de quelque temple consacré à Jupiter; de même l'on peut dire que cet autre chapiteau qui a quatre grifons au lieu de volutes, & quatre aigles au milieu qui tiennent chacun un chien dans leurs ferres, étoit employé au temple de quelque autre Divinité. La proportion de ces chapiteaux est la même que celle du Corinthien , dont il n'est différent que par ces animaux qui y ont été ajoutés.

Les Egyptiens ont été les premiers qui ont gravé leurs penfées fur des peteres, & qui faifam pairle les marbres, par le moyen de leurs hiéroglyphes, out voulu manfierure à le poffétie de principes de leur Philosophie. Le sour voulu manfierure à profiteir de principes de leur Philosophie. Le vier de le prograve de le proposition de le leurs grands hommel, out neces eu recours aux monumens; & pour mieux faire connotite à le car qui viendroien aprête sux, quel avoir été leur define en confluction cer bistimens, non-feulement list your plez le si minges de leurs Héros, mais ils fe font encoré cudiés à les entirches judques dans les mointes parties d'ornements rymboliques & propress au figie. Nous devous à cette

pl. 38.



attention particuliete des Anciens une partie des connoissances qui nous ont fait pénétrer dans les secrets les plus cachés de l'Antiquité; car après les inscriptions, nous n'avons point de guides plus surs que les testes de la Sculpture antique, pour nous amener à cette connoissance. C'est pat l'inspection de ces sculptures que nous jugeons que tel temple a été confacté à telle Divinité, & en quelle occasion, & pourquoi les ates de triomphe ont été étigés. Car chaque religion, ainsi que chaque peuple, a tâché de se distinguer, tant par les symboles des Divinités qui étoient l'objet de son culte, que pat ses armes & ses devises. Après que les Grecs se furent fait connoître par leurs Ordres Dorique, Ionique & Corinthien, & que les Latins se furent distingués des Grecs par le Toscan & le Composite, ils affecterent encore les uns & les autres d'ajouter aux ornemens de ces Ordres les attributs de leurs Divinités, comme on le peut voit par les chapiteaux qu'on rapporte ici, & tant d'autres dont il seroit trop long de faire le dénombrement : & il est atrivé dans la fuite que les Ordres n'ont retenu leurs noms qu'à cause de leurs ptoportions. Ausii Vitruve ptétend-t'il que nul ornement ne peut faire changer ces proportions, quand il dit que l'on peut mettre fur la rige de la colonne Corinthienne des chapiteaux de toute espece; ainsi les pégases ou chevaux ailés qui étoient aux chapiteaux des colonnes du temple de Mars, tappottés par Palladio & Labacco, n'ont point fait nommer ces colonnes l'Ordre de Mars; car étant dans les proportions de l'Ordre Corinthien, elles n'ont point cessé d'être réputées Corinthiennes. Sur ce principe il seroit difficile de faite quelque Ordre nouveau qui pût retenir le nom de la Nation qui l'a inventé, ou du Prince pour qui il a été fait. A l'égard du choix des ornemens, il dépend du jugement de l'Architecte, qui doit y apporter le même soin que dans la disposition de toutes les parties de l'édifice. Il doit même les adapter si à propos, qu'il soit toujours prêt à rendre raison de la fin qu'il s'est proposée, en les faisant de telle maniere. Que si le sujet n'est pas capable d'ornemens significatifs, alors il se faut contenter des otnemens propres & particuliers à chaque Ordre. Enfin quelque ingénieux & finguliers que foient les ornemens, il les faut toujours renfermer dans les proportions antiques. desquelles il est difficile de s'éloigner sans quittet la belle maniere.



BASE ATTIQUE.

CETTE base, que Vitruve appelle Attique au Chapitre troisieme de son troisieme Livre, parce que les Athéniens l'ont inventée & ére son sont servis spremiers, se met en œuvre indisféremment sous les colonnes Corinthiennes, Composites, loniques & Doriques; néammoins elle convient mieux à l'Ordre Composite qu'à aucun autre: ce qui n'empêche pas qu'on ne puisse la teler dans l'Ordre Ioniques, quand on n'y emploie pas celle qui lui est propre. Pour ce qui est des autres Ordres, j'estime qu'elle ne leur convient en aucune maniere; & il ne me scroit pas difficile d'appuyer mon sentiment par beaucoup de bonnes raisons, mais je ne veux pas contredire une licence si généralement reque: il me suffit de faire voir, suivant l'ordre que l'ai tenu jusqu'à present, quelle est la divisson de ses parties, qui se metarent par le module divisé en dix-huit minutes, comme dans les Ordres Ionique & Corinthien.

ETTE base est d'une beaucoup plus belle forme que la Corinthienne, quoiqu'elle ne foit pas si riche de moulures, & l'on voit par quantité d'exemples que nous fournissent les édifices antiques, qu'elle a servi encore plus à l'Ordre Corinthien qu'à tous les autres Ordres. Elle se trouve aux temples de Vesta, de la Paix, d'Antonin & de Faustine, au frontispice de Néron & aux thermes de Dioclétien : outre qu'elle est encore à l'arc de Constantin & à la bafilique d'Antonin, avec un astragale au-dessus du tore supérieur. Les Modernes, fondés sur ces exemples, l'ont employée dans tous les Ordres indifféremment, excepté au Toscan. Michel-Ange s'en est servi dans les dehors de l'églife de faint Pierre, & lui a donné une proportion admirable : elle est aussi au - dehors & au - dedans du Val-de-Grace. La scorie, qui est une des principales moulures de cette base, est tracée sur le modele de plufieurs bases antiques, & Vignole a donné la pratique pour en tracer le conrour géométriquement; mais cette cavité qui entre dans le listel sur le gros tore, réuflit mal dans les ouvrages de pierre, parce que l'arrête de ce listel devient si vive, qu'elle n'a plus de soutien, & se casse aisément; aussi se trouve - t'elle rarement conservée dans les bases qui sont au rez-de-chaussée & à portée de la main ; & c'est ce qui fait qu'on ne voit presque plus de listel aux bases des pilastres des églises des PP. de l'Oratoire & des Petits Peres à Paris.

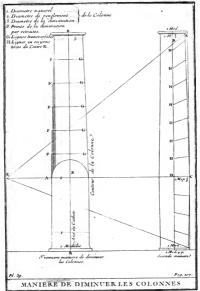


Maniere de diminuer les colonnes.

A diminution des colonnes se fait en plusieurs manieres, entre lesquelles je décrirai les deux qui passent pour les meilleures. La premiere & la plus commune se pratique ainsi : Après avoir déterminé la hauteur & la grosseur de la colonne, avec la quantité dont on veut qu'elle diminue depuis le tiers jusqu'au haut, on décrit un demicercle AA fur le diametre de la colonne à l'endroit où elle commence à diminuer; & l'on divise, en autant de parties que l'on veut, l'arc de ce demi-cercle compris entre l'extrémité du diametre de la colonne, & la perpendiculaire BB, tirée du haut du fût sur ce diametre : ensuite l'on divise les deux tiers de la hauteur de la colonne en autant de parties égales que l'on a divisé cet arc; & les intersections des perpendiculaires tirées par les points de division de l'arc, & des transversales qui passent par les points de division de la hauteur de la colonne donneront autant de points par lesquels la courbure que l'on cherche doit passer; ainsi que l'on peut voir dans la figure : cette maniere peut servir pour les colonnes Toscanes & pour les Doriques.

Autre maniere de diminuer les colonnes.

J'AI trouvé de moi-même l'autre maniere de diminuer les colonnes, & quoiqu'elle foit moins connue que la précédente, il est pourtant aisé de la comprendre par la figure. Les mesures de la colonne étant déterminées, comme il a été dit ci-devant, tirez au tiers de la hauteur la ligne ED indéfinie & perpendiculaire à l'axe de la colonne, laquelle passera par le point D; prenez la distance DC, & la reportez du point A au point B de l'axe de la



colonno; tirez la ligne AB, & la continuez jusqu'en E: de ce point E, tirez autant de lignes qu'il vous plaira, qui couperont l'axe de la colonne en autant de points différens: sur chacune de ces lignes & au-delà de l'axe vers la circonférence, pottez de ce côté la distance CD, tant audess' qu'au-dessous du tiers de la colonne; & cette distance vous donnera autant de points que vous voudrez, par lesquels passer une ligne courbe qui sera le renssement & la diminution de la colonne. Cette maniere peut servir pout les Ordres Ionique, Corinthien & Composite.

Ly a deux choses à remarquer dans la tige de la colonne, savoir la diminution & le renflement : la diminution imite le trone des arbres, dont apparemment les premieres colonnes étoient faites; & le renflement imite le corps humain, qui est plus large vers le milieu que vers les extrémités. La diminution le fait en deux manieres, ou dès le pied, comme font la plúpart des colonnes antiques de granite, ou du tiers en haut, comme le font généralement toutes les colonnes de marbre & de pierre. Quant à celles de granite, il ne s'en trouve guere qui ayent un contour agréable, parce qu'on les envoyoit des carrières d'Egypte toutes taillées fans exactitude; l'on peut juger du peu de foin des ouvriers qui les tailloient, par la maniere dont l'astragale & les ceintures du haut & du bas, ainsi que les congés, sont profilés. La diminution depuis le bas est la plus naturelle, mais elle est moins agréable que celle qui se fait depuis le tiers. Les Architectes gothiques n'ont point observé la diminution, & leurs colonnes sont cylindriques; austi elles sont appellées Piliers, à la distinction des colonnes. Or cette diminution est plus ou moins sensible, selon la grosseur ou la délicatesse des colonnes. Les Toscanes sont plus refferrées par le haut que les Doriques, & ainsi des autres.

Pour ce qui est du renstement des colonnes, les Architectes font fort partagés sur ce sujet; & comme il ne s'en trouve point d'exemple antique, & qu'il n'est pas même sûr que Vitruve en ait voulu parler, lorsqu'il a dit qu'il faut ajouter quelque chose au tiers ela colonne; on peut croire que les anciens ne l'ont point conmu. Henri Woton, dans ses Elemens d'Architectlure, tratte ce rendent de la colonne; and consense de l'entre point conmu.

flement du plus abfurde abus de l'Architechure; toutefois l'usige de renflet les colonnes à leur tiers est fit pratiqué parmi les Modernes, qu'on ne voir prefque point de colonnes qui ne foient renflées. Celt pourquoi on a cherché plusfeurs manieres pour rennement agréable; mais il faut fur-tout obsérver, que moins il est fensible, & plus il est beau, & par conséquent il fait un très-mauvis estle tofqu'il est trop reflenti, ainsi qu'aux colonnes Corinthienaes du portail de l'églife des Filles de fainte Marie, rue faint Antoine.

Vienole entend que sur les points donnés pour la diminution & le renflement de la colonne, on pose à une ou plusieurs reprises une regle mince, d'une piece s'il se peut, qui se courbe selon lesdits points, & que par cette regle on trace la ligne du contour. Cette opération se nomme l'Epure (qui est le dessein au trait du profil qui se fait sur un mur enduit de plâtre.) De tous les Architectes anciens & modernes, Vignole est le premier qui ait donné des regles du trait de diminution & du renflement des colonnes: Sa maniere est fort facile, elle est reçue de tous les Architectes, & elle est pratiquée par les ouvriers, toutes les fois qu'ils ont à tracer le trait d'une colonne dans sa grandeur effective. Si le sut est de plusieurs pieces & par tambours, il faut marquer les assises fur l'épure, afin de guider les Appareilleurs; mais lorsqu'une telle colonne est montée en pied, comme il est impossible que la pose foit bien juste, il est nécessaire de la ragréer; pour cela il faut prendre une regle, que l'on taillera suivant le contour extérieur de la colonne, & la poser de champ contre le fût de la colonne; on l'y fera promener, & l'on ôtera le superflu du fût, jusqu'à ce qu'on voie que la regle touche également par-tout ; cette regle doit être d'une piece de bois sec, & également flexible par-tout, ou de plusieurs pieces bien assemblées.

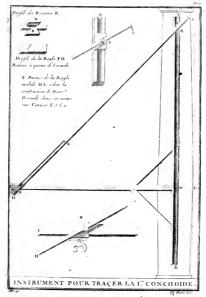


Description de la premiere conchoïde des Anciens.

La maniere que Vignole a inventée pour la diminution des colonnes loniques, Corinthiennes & Compolites, est fort ingénieuse; mais elle ne fait que manque les point de diminution en certains endroits, sur-léguels il faut pofer la regle suivant laquelle il faut décrire méchaniquement le contour du sur de la colonne. On a obligation à M. Blondel de nous avoir sait remarquer que l'instrument dont Nicomede s'est servi pour tracer ectte ligne, étoit propre à decrire tout d'un coup cette diminution. Voici quelle en est la construction & l'usage.

ar instrument est composé de trois regles de bois ou de métal GF, ID, HA, dont les deux GF & ID sont attachées ensemble à angles droits, en quelque point de la regle FG, comme ici en D. Dans le milieu de la re-gle FG on entaille, fuivant sa longueur, un canal à queue d'atonde; on en fait autant le long de la regle HA, & cette cannelure s'étend indéfiniment vers l'extrémité H, mais elle se termine en K, ensorte que la distance AK soit égale à la distance CE. Cet instrument étant ainsi prépaté, la grosseur de la colonne & le point E étant aussi déterminé, comme Vignole l'enseigne, prenez, dans la regle HA, la ligne AB, égale à la ligne CD, & arrachez au point B par dessous un bouton de bois ou de métal, qui coule juste dans le canal de la regle FG; attachez-en un autre femblable au point E de la regle ID, qui remplisse justement la grandeur du canal de la regle HA; si vous disposez la regle FG le long de l'axe de la colonne, ensorte que le point D réponde à l'endroit du tenflement ; il est évident que la regle AH étant mue sur les pivots B, E, l'extrémité A décrita la ligne courbe dont Vignole se serv pour la diminution & le renflement des colonnes Ioniques, Corinthiennes & Composites. Car suivant la construction & l'usage de cette machine, le point E est toujours l'origine d'une infinité de lignes, dont les parties BA, comprises depuis l'axe de la colonne jusqu'au contour de son rensiement, sont égales entr'elles.

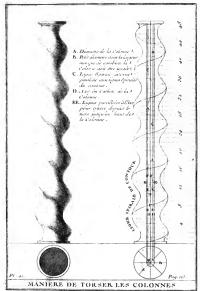




Maniere de tracer le contour des colonnes torses.

 ${f P}$ our décrire le contour des colonnes torfes femblables à celles qui sont dans l'église de saint Pierre de Rome, il faut premiérement en faire le plan, comme vous le voyez dans la figure, dans laquelle le petit cercle du milieu marque de combien l'on veut que la colonne foit torse Divisez ce petit cercle en huit parties, & de chaque point de division, tirez des lignes paralleles à l'axe de la colonne, que vous partagerez aussi en quarante-huit parties égales par autant de lignes perpendiculaires à l'axe : par les points d'interfection de ces lignes & de celles qui, pafsant par les points de division du petit cercle, ont été tirées paralleles à l'axe, vous formerez la spirale du milieu qui vous fervira de centre de la colonne, & sur laquelle vous rapporterez les grosseurs correspondantes à chaque ligne transversale, comme il est aisé de le voir dans le dessein. Il faut seulement remarquer que les quatre nombres 1, 2, 3, 4 qui sont marqués sur le petit cercle du dessein, ne servent qu'à décrire la premiere moitié de circonvolution en montant, parce que c'est du centre qu'il faut commencer la premiere montée. Il faut suivre dans tout le reste la circonférence du petit cercle, hormis à la derniere moitié de circonvolution d'en-haut, où il faut derechef se servir des quatre points dont on s'est servi pour la premiere demi-circonvolution d'en-bas.

Les colonnes torfes sont d'une invention extrêmement ancienne, s'il est vrai qu'il y en air eu dans le temple de Salomon, & que quelques-unes de celles qu'on voit aujourd'hui dans l'églite de S. Pierre du Vatican, ayent fervi autresois d'ornement à ce fameux temple; car l'Empereur Titus ayant dépouillé ce magnifique édifice de ses plus précieus stichéses, l'on prétend



qu'il en enleva aussi ces colonnes torses, qu'il mit dans le temple de la Paix à Rome, d'où elles ont été transportées depuis dans la basilique de S. Pierre. Il est certain que ces colonnes torses, qui font de marbre, font fort anciennes, sur-tout celle qui est dans la chapelle du Crucifix ; depuis un tems immémorial elle a toujours été exposée à la véneration des fideles, & l'opinion, qu'elle vient du temple de Salomon, est fondée sur une tradition recue depuis plusieurs siccles. A l'égard des autres colonnes torses, qui sont dans l'églife de S. Pierre, il y en a deux dans la chapelle du S. Saerement, à l'autel de S. Maurice, & huit aux quatre baleons des piliers du dôme, qui ont été ornés par le Cavalier Bernin: mais les plus belles & les mieux proportionnées de toutes celles qu'on connoît, font les quatre de bronze du grand autel de la même églife, qui est un des plus beaux ouvrages de Bernin. Il y en a une à Paris dans la chapelle d'Orléans aux Célestins, qui porte dans une urne le cœur d'Anne de Montmorency, elle est de Germain Pilon, fameux Sculpteur; enfin il y en a fix au grand autel du Val-de-Grace, qui mettent le comble à la richesse de ce superbe temple.

Comme cetre colonne ne fauroit être trop riche, on lui donne ordinairement le chapiteau, le piédefala & les autres ornemens de l'Ordre Composite qui est le plus riche des Ordres, & l'on peut même encore augmenter la richefic du piédefala et nettant dans ses tables des ornemens convenables au sujet, ainsi que doivent être ceux de la colonne. Ces colonnes ne sont pas propres dans la composition d'un bâtiment, parce qu'ayant plus de richesse que de solidité, elles ne peuvent potrer tout au plus que leur entablement; mais elles font un très-bel effec lorsqu'elles sort solidées, & qu'elles orneme un baldaquin, ou qu'elles potrent quelque state qua quelque vale. L'on est perstuadé qu'une colonne de cetre espece, placée au milieu d'une place publique, la décorroit encore plus magnisquement qu'un obélique.

Magnifiquement qu'un obelique.

Vignole est le premier qui ait donné des regles pour tracer cette espece de colone. Lorsqu'il fair mention de celles de S. Pierre, il veur parler de celles des balcons des quatre piliers du dôme, car les quatre grandes du baldaquin n'étoient pas encore faires. On trouvera fur la même planche, où j'ai donné le trait de colonne torse, une semblable colonne dénuée d'ornemens & ombrée, ce que j'ai cru devoir faire, pour mieux saire connoître l'effet de son contour. Je remarquerai encore, pour un plus grand

éclaircissement, que si l'on veut faire ces colonnes plus ou moins torses, il faut augmenter ou diminuer le petit cercle marqué B, parce que les circonvolutions de la spirale interne, ou axe spiral, s'éloignent plus ou moins de la cathete de la colonne, & par conséquent des spirales du contour, parce qu'etles sont paralleles à la spirale interne, ensorte que le renslement que fait chaque circonvolution est égal au diametre du petit cercle B. Les deux lignes paralleles EE sont distantes de l'axe de la colonne de la largeur du diametre du petit cercle, & marquent que le contour de l'axe spiral ne les doit pas excéder, comme les deux autres paralleles FF, font voir que l'axe spiral doit rentrer en-dedans, pour en donner la diminution; mais cela paroît micux, quand l'opération est faite en plus grand. Pour peu que l'édifice soit même considérable, il est absolument nécessaire de faire un modele grand comme l'ouvrage. pour conduire les Appareilleurs, particuliérement lorsque ces colonnes font de plusieurs blocs de marbre. Vignole remarque encore que les vis de deux colonnes en symmétrie, doivent toujours être torses au contraire l'une de l'autre, c'est à-dire, que les contours renflés d'une colonne soient en opposition avec les mêmes contours renflés de l'autre colonne qui lui fait symmétrie, & ainsi des contours creux; ce qui a toujours été pratiqué, afin que les ornemens se rencontrent de symmétrie; car rarement fait-on ces colonnes fans les enrichir de quelque ornement, qui est roujours plus fort dans le creux du contour de la vis que sur ce qui est renflé : l'on est aussi dans l'usage de les canneler jusqu'au tiers, & ces cannelures, qui vont en spirale, suivent le même contour que la colonne. On observera à cette occasion que les Anciens ont quelquefois enrichi leurs fûts de colonnes de semblables cannelures en spirale. Il se trouve des colonnes antiques de marbre & de porphire qui font cannelées ainsi depuis le bas jusqu'en haut. & qui font lingulieres autant par la richesse de la matiere que par le travail, qui n'a pu se faire qu'avec beaucoup de tems & de patience.

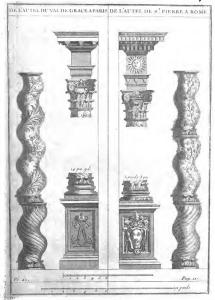


Des colonnes torses ornées.

J'ai cru qu'il étoit à propos, pour faire connoître que cette colonne réussit avec des ornemens très-riches, d'en donner deux des plus belles en exemple.

E Pape Urbain VIII. ayant fait enlever les bronzes du porche de la Rotonde, en fit faire des canons pour le château S. Ange, & des colonnes pour le baldaquin de S. Pierre, dont le Cavalier Bernin fut l'Architecte. La disposition de cet autel est de quatre colonnes isolées qui portent une espece d'amortissement; elles ont près de quatre pieds de diametre ; elles sont torses, & sont cannelées jusqu'au tiers, les deux autres tiers étant enrichis de pampres de vigne & de feuillages, avec des enfans, de la main de François du Quesnoy, dit le Flamand. Le chapiteau & l'entablement sont Composites, & il n'y a que la corniche qui passe d'une colonne à l'autre; car à la place de l'architrave & de la frife, il y a une campane attachée fous la corniche. La proportion de cet entablement est entre le quart & le cinquieme de la colonne, & le piédestal, qui est de marbre, a de hauteur près du tiers de la colonne. Toute cette machine, depuis le pavé de l'églife jusqu'au sommet de la croix qui est au-dessus des amortissemens en consoles, a plus de seize toises.

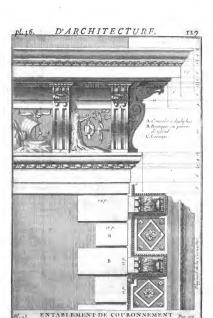
Pour combler la magnificence de l'églife du Val-de-Grace, que la Reine Anne d'Autriche à fait bâtir, on a élevé autour du principal autel fix colonnes de marbre pareille à celles de faint Pierre. Ces colonnes fons plus torfes que celles de Vignole, & font crandéter jufqu'au ciers : elles ont un peu plus de deux pieds de diametre, & font ornées de feuillages de laurier, de palmiers & de greadier, le pédéchal en eft Corinthien, haut environ du tiers de la colonne; la bafe eft Atrique, & le chapiteau Compofite. L'architerave eft Compofite. Qu'al comiche Contribience avec des modifions : tout l'entablement a le cinquieme de la colonne. Ces colonnes font difpofées fur un plan circulaire, « & chaque colonne porte fon entablement, qui fe rejoint par un gros faifceau de branches de palmier. Cet excellent ouvrage eft digne de la piété d'une ig grande Reine, & eft une preuve de la capacité des Sieurs le Duc Architecte, & Michel Anguier Sculpteur.



Entablement de couronnement.

Cet entablement réussit fort bien, étant mis en œuvre, ainsi que je l'ai éprouvé, l'ayant employé plusieurs fois pour servir de couronnement à des saçades. Quoi-qu'il soit de mon invention, j'ai cru qu'il étoit bon de le mettre à la fin de cet Ouvrage pour la satisfaction de ceux qui voudront s'en servir. La proportion qu'il a avec le reste de la saçade, est telle que toute la hauteur étant divisée en onze parties, l'entablement en contient une, à & le reste de la façade les dix autres: s'es mesures particulieres se voient aisément dans le dessein.

uorqu'it y ait des bâtimens qui ont pour couronnement des corniches ou entablemens de quelque Ordre, dont ils retiennent le nom (comme j'ai dit dans la Préface) il cst toutefois plus à propos, si l'on a dessein d'inventer quelque corniche particuliere, de l'employer en cette occasion, & c'est en ce genre d'ouvrage où le génie de l'Architecte paroît beaucoup, parce qu'on en peut inventer une infinité, comme il s'en voit à la plûpart des palais à Rome & ailleurs. Mais il faut que cet entablement ou corniche ait la même proportion avec la masse de l'édifice, que s'il y avoit un Ordre au-dessous qui embrassât au moins deux étages, outre celui du rez-de-chaussée; car c'est un abus qui s'est introduit de nos jours, que la corniche qui couronne le bâtiment, ait moins de faillie que celles qui regnent au-dessous, ainsi qu'il a été pratiqué en plusieurs édifices. Cette licence ne se peut tolérer que dans le cas où au-dessus d'un Ordre qui décore une façade, on éleve un Attique pour marquer les pavillons du milieu ou des angles, comme aux aîles du château de Versailles. L'entablement que donne ici Vignole, est d'une fort belle composition, c'est un assemblage du Corinthicn & du Dorique, aussi avoue-t'il qu'il s'en est servi en plusieurs occasions fort heureusement. La largeur du triglyphe en confole, qui n'a que deux canaux, est égale à celle du modillon. L'architrave est une imposte Dorique, ayant dix-huit parties de hauteur, qui est le module, dont les minutes servent à diviser les autres parties.



Des Portes en général.

Vignole a donné des desseins de portes; mais il m'a paru qu'il ne s'étoit pas asset étendu sur cette matiere, puisque non-seulement il n'avoit accompagné ses planches d'aucuns dissours, mais qu'il n'avoit même donné des desseins de portes que d'une seule espece. J'ai cru devoir y suppléer en expliquant chacune de ses planches, s'or y joignant mes observations; j'ai donné outre cela des desseins de tous les genres de portes, s'o je les ai sait précéder d'un dissours, où s'ai rassemblé tout ce que j'ai imagné qu'on pouvoit dire sur ses sujets.

VITRUVE établit de trois fortes de portes, favoir, la Dorique, l'Ionique de l'Artique on Articurge, mais fon texte est fort obfeur en cet endroit, & il y a tout lieu de prélimer qu'il à été corrompu, puléque les proportions & les onnemens qu'il à été corrompu, puléque les proportions & les onnemens qu'il aété l'Autiquité. Ce qu'il dit de plus à propos, et qu'il fuer faire des portes propres à chaque Ordre, qui par une composition particuliere puissent faire reconnoftre qu'elles appartiennent au Dorique ou au Corinchien, & ainsi des autres, quand même elles ne leroient pas renfermées dans une ordonnance de colonnes ou de pilastres. L'on peut voir ce que Scamozzi a écrit sur ce sujer, c'est celui de tous les Auteurs qui en a traité le plos amplement.

Pour ce qui cft du rétrécifement des pôtres par le haut, dont parle Vitruve, & dont nous n'avons d'autre exemple antique que celui du temple de la Sybille à Tivoli, il cft.difficile de comprendre pour quelle raison les Anciens l'ont pratiqué; c'étoit peut-être pour faciliter les ventaux de la porte mobile à se fermer d'eux-mêmes; car voilà ce qu'on peut imaginer de plus vraisembable, & ce qui seul peut faire excuser ce défaut, qui d'ailleurs blesse les regles de la folidité. Jusien Sangallo en a fait deux de cette forte sous le portique Dorique du palais Pames, & Fon tient que celles qui se voient dans le palais de la Chancellerie, sont de Vignole: mais quoi qu'il en sôit, exter maniere de porte ne doit être placée que dans le mur en talus d'une place de guerre, où elle peut faire

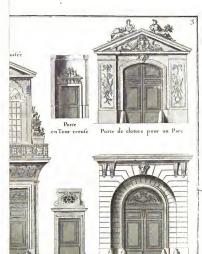
un bon effet, parce que les pièdroits en étant inclinés, fuivent par leur disposition la pente naturelle du mur, & fervent comme d'arc-boutans à la plate-bande ou sermeture de la porte.

Les Anciens avoient, comme nous, des portes de différentes grandeurs pour des lieux fervans à divers usages : celles des remples ou des basiliques étoient quarrées ou à plate-bande; à la différence des portes publiques, de celles des arcs de triomphe & de celles des théâtres, amphithéâtres & portiques qui ne fermoient pas : ces dernieres étoient formées en plein ceintre. Mais il paroît assez inutile de s'arrêter à ce que les Anciens ont obscrvé à l'égard des portes, puisque la distribution de nos plans & la décoration des façades de nos édifices est bien différente des leurs. En général les portes, telles que nous les pratiquons aujourd'hui, se peuvent ranger sous trois classes, savoir, les grandes, les moyennes & les petites. On met au nombre des grandes les arcs de triomphe, comme ceux de Titus, de Septime Severe & de Constantin, qui sont à Rome, & à Paris, les portes de S. Antoine, de S. Denis, de S. Martin & de S. Bernard, qui font autant d'arcs de triomphe; on pourroit encore citer plusieurs autres arcs qu'on voit tant en Italie qu'en France. Après font les portes de villes qui fe ferment, dont l'Architecture doit étre d'un goût mâle & folide, fur-tout celles des villes de guerre. Les portes des églifes & celles des palais, hôtels & maifons considérables, qu'on nomme portes-cocheres, sont encore du nombre des grandes portes, ainsi que les portes de clôtures, comme celles des monafteres, cours & parcs, qui peuvent être décorées fort à propos d'un Ordre rustique ou de bossages. Il est nécessaire qu'elles soient couronnées d'un fronton pour y placer les armes du Maître, & que ce fronton soit orné de sa corniche en-dedans comme en-dehors. La plate-bande de ces fortes de portes doit être plutôt courbée par-dessous que droite; elles doivent au plus avoir de hauteur une fois & trois quarts de leur largeur. Il est nécessaire que ces portes soient soutenues de piliersboutans derriere leur ouverture, qui ayent autant de saillie depuis la feuillure Jusqu'à leur face, que la largeur des ventaux, pour les y ranger dans l'embrasure qui doit être hors d'équerre au moins de l'épaisseur des battans. Les côtés du dehors des piliers-boutans, doivent être d'alignement avec le corps qui porte le fronton, pour éviter un retour dans la corniche de côté.

Toutes les portes où passent des charrois, doivent avoir neuf pieds de largeur au moins. Entre les portes moyennes, il y a les bourgeoise sou bâtardes, qui ne doivent point avoir plus de six pieds de largeur, ni en avoir moins que quatre, pour être d'une belle proportion. Les petites portes de deux pieds & demi ou trois pieds de baye, servent d'entrée principale aux maisons des Particuliers; mais elles sont si peu considérables, qu'il suffit d'en avoir sait mention.

Les grandes portes étant celles qui sont les plus susceptibles d'ornemens d'Architecture, feront la principale matiere de ce discours. Leur plus belle proportion, tant de celles qui sont sermées quarrément que de celles qui font ceintrées, est d'avoir en hauteur le double de leur largeur dans l'Ordre Ionique; un peu moins pour les Ordres massifs, & un peu plus pour les Ordres délicats: & quand même il n'y auroit point d'Ordre à la façade d'un bâtiment, la porte doit retenir la proportion de la simplicité ou de la richesse de tout l'édifice. Outre les portes rondes & quarrées, il y en a d'autres qui approchent de ces figures, comme celles dont le ceintre est en anse de panier & surbaisse; & enfin d'autres qui sont bombées ou un peu ceintrées dans leur platebande, & dont le trait le plus parfait est la proportion du cercle qui se fait sur la base d'un triangle équilatéral dont le sommet est le centre. Pour les portes à pans, & celles dont le linteau est brifé en trois parties, comme celle de l'hôtel de Condé, elles font d'une composition si vicieuse qu'on ne sauroit trop les éviter, ainsi que tout ce qui est dicté par le caprice, & qui s'écarte des regles ordinaires.

Comme la principale potre d'un édifice est la patre la plus remarquable dans la façade, on peut, lorfque le licu le permet, en faifant faillir quelque Architecture au-dehors, distinguer la potre d'une maison considérable d'avec celle d'un Particulier. Elle peut être omée de colonnes, comme celle de l'hôtel de Pussor, aujourd'hui l'hôtel de Noailles, rue S Honoré, si la rue est large; ou si la rue est êtroite, on peut prendre la potre dans un rensoncement sait au mur de face, comme seu Monsieur Manfard l'a paraiqué à l'hôtel d'Aumont, rue de Jouy; se l'ordquele peu d'espace de la place qu'on veut ménager, ne permet pas de faire ce rensoncement, si le faut contenter de quelques pilastres ou avant-corps de peu de faillei, ce qui est beaucoup mieux que



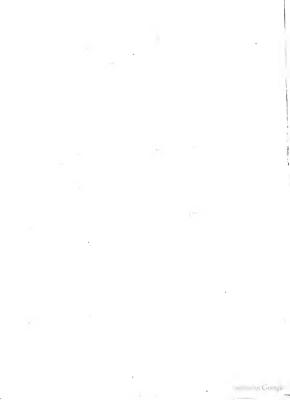
avec Balcon Porte Bourgeoife

5
4 Tourn

ES DE PORTES

Porte Cochere en Niche





des colonnes ovales isolées, & nichées dans le massif du mur, telles que sont celles de la porte du monastere de sainte Catherine-

du-Val des Ecoliers, rue de la Coûture.

Mais il est assez rare présentement qu'on soit ainsi gêné par le terrein. Les hôtels qu'on a bâtis depuis un nombre d'années, tant dans le fauxbourg saint Germain qu'en d'autres endroits de Paris, occupent presque tous de si grands espaces, que les principaux corps-de-logis font ordinairement entre cour & jardin, & que la porte-cochere qui donne entrée de la rue dans la cour, est pratiquée dans le mur de clôture. Ainsi comme on n'est pas dans la nécessité de ménager la place, l'on est assez dans l'usage de former une espece de demi-lune au-devant de la portecochere, & de la loger au fond de cette portion circulaire. C'est ainsi qu'on l'a exécuté au palais Bourbon, à l'hôtel de Soubise, à celui d'Estrées, & en une infinité d'autres hôtels. Ce renfoncement fait un très-bel effet; il annonce l'édifice, & lui donne un air de grandeur, outre qu'il laisse assez d'espace pour décorer la porte de colonnes qui y conviennent d'autant mieux, qu'elles ne sont point exposées à être ruinées par la rencontre des voitures publiques. Ce renfoncement devient nécessaire lorsque la rue est biaise', & que le bâtiment est planté quarrément, car au moyen de ce renfoncement, il est facile de racheter le biais, en dispofant la porte de façon qu'elle soit parallele au corps du bâtiment, comme on le peut voir à l'hôtel de Roquelaure & à celui de Lude, rue de Grenelle. Des deux portions de cercle qui accompagnent la porte, l'une se ralonge, & l'autre se racourcit.

Par rout ce qu'on vient d'expofer, l'on comprend aifément que les portes-cocheres ne font prefique plus engagées dans le corps du bâtiment, elles font la plupart ifolées, & les ornemens de teulpture dont on les counonne les rendent très-magnifiques. Cependant lorfqu'elles font corps avec le bâtiment, & qu'elles font couronnées d'un balcon, il doit y avoir un avant-corps au-delà du chambranle, qui foutienne la naissance de la faillie du balcon, quand même il portreoit sur des confoles ou encorbel-lemens; cette saillie doit sembler porter de fond, quoique le balcon porte à faux, & c'est pour cela qu'il faut eviert de l'attacher con portre à faux, & c'est pour cela qu'il faut eviert de l'attacher

à crû au mur de face.

Il y a encore d'autres grandes portes qui ne sont composées que de deux piédroits ou jambages pour en porter la sermeture, avec un linteau de fer pour en recevoir le battement: ces portes, que quelque-uns nomment Flamandes, comme celles du Cours de la Reine, celles de l'hôtel de Conry & du chénil à Verfailles, &c. conviennent aux maifons de campagne & aux jardins, &c peuvènter ornées de quelque Ordre ruitique, dont l'enablement couronne chaque jambage, avec quelques figures ou vasés au-delüus le lorique le mut de cloture eff fort bas, ou teulement fermé durge fille, on peut mettre avec affez de grace un amortifiement de chaque côte.

A ce sujet, il est à propos de parler des portes & clôtures de fer qui ferment un lieu, fans ôter la vue du dedans. On en fait présentement de si riches, & où le fer est manié avec tant de dextérité. que l'art ne peut pas aller plus loin : ces portes font composées de barres de fer qui ont différens noms, selon leurs groffeurs qui se mesurent par lignes. Le chassis qui enferme le battant d'une porte, est composé d'une traverse en-haut, & d'une en-bas, d'un barreau montant de côtiere & d'un barreau montant de battement, qui font ordinairement de fer quarré bâtard, depuis quatorze juiqu'à vinetquatre lignes de gros ; les autres barreaux sont de fer quarré commun d'un pouce, on de carillon de neuf à dix lignes, qu'il faut ferrer plus ou moins, felon les ornemens qui enrichillent les espaces, comme les anses de panier, les consoles adossées avec graines, dards & flammes, les entrelas & postes de diverses manieres, des fleurs, fruits & feuillages, & une infinité d'autres ornemens qui se font avec de la tole relevée, ou du cuivre fondu. On fait les enronlemens des panneaux avec du fer en lame de trois lignes d'épaisseur, fur la largeur du chassis du panneau ou du barreau; les ventaux se mettent dans le chassis dormant, composé de ses deux montans de côtiere & de son sommier ou barre d'entablement, & s'arrêtent sur le battement de fer à plat. Les portes considérables sont ordinairement terminées par un couronnement, pour mettre les armes ou chiffres du Maître de la maison. Enfin ces sortes d'ouvrages peuvent recevoir des ornemens magnifiques qu'il feroit trop long d'expliquer, & qu'on peut voir au château de Versailles, qui renferme tout ce qui se peut de plus rare dans cette sorte de travail. La grille qui ferme le chœur de l'Abbaye royale de faint Denis. est encore un ouvrage digne d'être vu , & d'être étudié.

Les moyennes portes conscrvent les mêmes proportions que les grandes; on met au nombre de ces moyennes celles des grands appartemens, celles des principaux escaliers & des veltibules, celles qui accompagnent la grande porte d'une église, & une infinité d'autres, qui doivent être proportionnées à la grandeur du bâtiment, & à l'ulage du lieu auquel elles servent. Quant aux petites portes, comme celles des garderoles, petits cabinets, scaliers de dégagement, & toutes celles d'appartemens des moindres maisons; elles doivent avoir sept pieds de hauteur sur deux à trois pieds de l'argeut, pout y paster plus commodément.

Voilà ce qui regarde les proportions générales, qui ne sont pas déterminées si précisément, qu'on n'en puisse sortir selon l'occa-

fion & le befoin.

La situation des portes dans un bâtiment n'est pas de moindre conséquence que leur proportion. Dans une façade, la principale porte de l'édifice doit toujours être au milieu; mais lorsqu'il arrive que la distribution de la place ne permet pas de lui donner cette lituation, il est à propos d'en feindre une pareille vis-à-vis, à une égale distance du milieu du mur de face. Il faut éviter de faire de ces portes-cocheres bailes, qui n'ont guere plus de hauteur que de largeur, mais lorsqu'on y est obligé, le meilleur parti qu'on puisse prendre, est de faire une arcade de belle proportion, & d'y pratiquer une entre-fole, dont le bâtiment ne reçoit pas seu de commodité, & la face ou croifée de cette entre-fole est beaucoup mieux revêtue de menuiferie avec des compartimens qui ont rapport à ceux des ventaux de la porte, que non pas de maçonnerie, qui paroît toujours pelante, particuliérement lorfqu'elle est mal dessinée, comme celle de l'hôtel de Vic, rue faint Martin. Ces portes ne peuvent avoir moins de huit pieds de large dans une grande rue. Il faut aussi prendre garde de mettre les portes principales trop près des encoignures de l'édifice, parce que cela est contraire à la solidité.

Pour les portes intérieures, elles doivent, autant qu'on le peut, fe rencontrer de fuire dans les pieces de l'appartement, & former une enfillade; & lorfque le bâtinnent retourne d'équerre, il faut faire enforte que l'enfilade foit terminée par une fenêtre; ces percés produifent des effets heuxeux, qu'il est de l'habileré de l'Architecle de favoir bien ménager: le palais Bourbon est en ce genre un des meilleurs exemples qu'on puille propofer. La grandeur des portes doit être proportionnée aux pieces: d'edvant on ne leur donnoir guerre plus de quatre pieds de large dans des appartemens confidérables: maintenant on n'en fait guere qui ayent moins de cinq pieds, & on leur en donne même jusqu'à six; celles du grand appartement du château de Verfailles ont cinq pieds fur dix, & réufsissent fort bien; au lieu que celles du palais Farnese à Rome, qui n'ont que trois pieds & demi fur sept, paroissent trop petites pour un aussi grand édifice. Ces petites portes étoient autrefois si fort à la mode, que dans la plûpart des réparations des vieux hôtels & châteaux, on commence par aggrandir les portes, ce qu'il a été nécessaire de faire à celui des Tuilleries, où elles n'avoient que fix pieds de haut. Les portes doivent être rangées en enfilade à diftance égale du dedans du mur de face : & fur-tout il faut observer que le dosseret ou piédroit attenant le mur de face, ait depuis le tableau de la porte jusqu'au nud du dedans du mur deux fois la largeur du chambranle, pour peu que les pieces soient grandes. Les portes doivent répondre à-plomb les unes sur les autres, dans les différens etages, afin que le vuide porte fur le vuide; & aux grandes portes pratiquées dans un mur épais, on peut faire en arrierevoussure le dessous de la plate-bande depuis la feuillure pour la décharger. Les portes des pieces principales, comme des vestibules, fallons & falles, tant à l'entrée qu'à l'issue des grands escaliers, doivent être en face d'une fenêtre, & le plus qu'il se peut, au milieu de la piece, quand elle ne sert qu'à dégager deux grands ap partemens. Dans les pieces qui sont plus de parade que d'usage, quand les portes ne peuvent pas être au milieu, & qu'on est obligé de les ranger auprès des fenêtres, il en faut feindre d'autres à l'opposite. On les enrichissoit ei-devant de miroirs, pour rendre le lieu plus clair & plus agréable; mais aujourd'hui on se contente de figurer la même porte, ainsi qu'on l'expliquera plus amplement dans la suite, en parlant des lambris.

Les ornemens qui accompagnent ces portes, font les chambranles, frifes, cornicles, frontons & confoles, qui doivent être mis fort à propos; mais les frontons ne conviennent pas si bien au-dealans qu'au-dehors des appartemens, & les corniches en doivent avoir peu de saillie, ainsi que les confoles qui doivent porter les corniches. Ces confoles ne se doivent point pofer à cré sur le mur, mais sur quelques avant-corps ou montans paralleles aux ch ambranles pour les foutenir : il faux aussi éviter de nettre de la se un present pour les foutenir : il faux aussi éviter de mettre de la se un pure préamte sur de petits frontons, comme il s'en voit e n beaucoup d'endroits à Venise. La frie au-dessite de la porte

FRISES DE SERRURERIE

ofpeces de Frifes

ie la Serrurerie .

PORTE DENTREE DE CHOLU.

- G Transe de Go.
- H. Panem eyen on the work or
 - t. Paneau en comparament
 - K . Pilastre d'incommun
 - L . Flammes et Fers departe





thes grouple.

Comparament.

Speeds.

Pag. 13.5



entre la traverse du chambranle qui sert d'architrave à la corniche doit avoir les proportions d'un entablement, réglé felon le caractere de l'Ordre; ces fortes de frises peuvent recevoir quel-

ques ornemens de sculpture fort à propos.

Il reste à parler des portes mobiles qui scrment l'ouverture d'une porte. Les Anciens les faisoient assez souvent de bronze, & les compartimens imitoient ceux de nos panneaux de menuiscrie, comme font celles du Panthéon & celles de S. Jean de Latran, qui étoient au temple de Saturne; mais cet usage n'est plus: la dépense & la pefanteur excessive de ces portes les ont fait rejetter. Il ne s'agit donc ici que des portes de menuiferie. Celles au-dessus de trois pieds de largeur, sont ordinairement à deux ventaux ou battans, ce qui les rend plus légeres, & les fait ranger plus facilement dans le tableau de la baye. On les attache sur le chambranle, s'il est de bois, & cet ornement joint à la frise & à la corniche au-dessus, fert d'encadrement à la porte à placard, laquelle est à deux paremens, toutes les fois que de l'autre côté du mur il y a un autre chambranle qui recouvre le revêtement de l'embrasure de la baye. Les ventaux doivent rester, le plus qu'il se peut, de leur hauteur dans les grandes portes, à moins qu'on ne soit gêné par une entrefole, & si la porte est ronde, & qu'on y pose un dormant, il occupera la partie ceintrée, l'imposte continuée servant de linteau.

Il y a aussi des portes quarrées qui demandent un dormant, parce que le tableau de la porte est fermé en plate-bande, & que l'embrasure est ceintrée, comme à la principale entrée du Louvre ; il faut alors qu'il y ait un dormant dans la partie ceintrée, pour laifser l'ouverture des ventaux libres. Mais lorsque cette difficulté ne se rencontre pas, il faut laisser les ventaux de leur hauteur, parce que le dormant devient trop petit & est inutile; & c'est de quoi

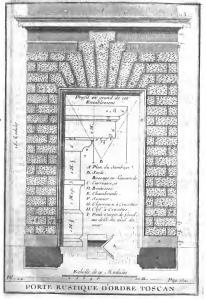
la grande porte de l'hôtel de Conti fournit un exemple.

Quant aux compartimens des portes mobiles, particuliérement des portes-cocheres, il y faut peu de panneaux, & que celui d'enbas foit arrafé comme du parquet ; que les battans & traverses foient à proportion de l'ouverture de la bave, & que la richesse des quadres & des nioulures foit conforme à la décoration de l'Architecture. Les ornemens de sculpture y doivent avoir pau de relief; & il faut faire enforte qu'ils se trouvent pris dans l'épaisseur du bois, sans y être adaptés, & tâcher qu'ils portent quelques marques qui fassent reconnoître le maître de la maison.

Porte rustique d'Ordre Toscan.

L'on n'a pas de connoissance que cette porte ait été mise en œuvre par Vignole, mais plusieurs Architectes s'en sont servis en divers édifices avec succès.

LETTE porte peut être appellée Rustique, parce que les paremens des pierres sont en bossages piques, & elle est d'Ordre Toscan, parce qu'elle a pour couronnement l'entablement de cet Ordre. Voici quelles en sont les proportions. La hauteur étant déterminée, il la faut diviser en trois parties, dont deux sont pour la hauteur de l'ouverture de la baye, & la troisieme pour la partie qui occupe depuis le dessous du linteau jusqu'au dessus de la corniche. La largeur de la baye est de la moitié de sa hauteur, & chaque Jambage a de largeur la moitié de celle de la baye. Les joints des bossages, lorsque les arrêtes ne sont pas arrondies, doivent être enfoncés à angle droit, de forte que le refend puisse être rempli par l'équerre, comme on le voit à la figure A. Il n'y a que les pierres à bossage qui doivent être piquées, afin que les autres parties, comme l'architrave & la frise, se détachent. Le focle, qui est ici trop bas, devroit être à hauteur de retraite, d'environ trois à quatre pieds. Les claveaux de la plate-bande font tirés du même centre B, qui est le sommet d'un triangle équilatéral, dont la plate-bande est la base, & tous ces claveaux font à crossettes, dont deux montent dans l'architrave, la clef dans la frife, & les autres se vont raccorder avec les assisses de niveau, enforte que par l'appareil ces pierres se peuvent entretenir sans aucun mortier. Il se trouve à Paris trois portes de cette maniere, dont l'une est dans la rue Coquilliere, l'autre derriere la maison professe des Jesuites, rue saint Antoine, & la derniere qui est la plus belle, & qu'on tient être du sieur de Brosse, est dans la rue des Augustins du grand couvent; elle est couronnée d'un entablement Dorique : mais toutes ces portes ne sont pas d'une si belle proportion que celle de Vignole.



Porte desfinée pour l'Illustrissime & Révérendissime Cardinal Farnese, & qui devoit servir d'entrée principale au palais de la Chancellerie.

E Cardinal Raphael Riario, neveu du Pape Sixte IV, fit bâtir le palais de la Chancellerie, des pierres qui furent enlevées d'une partie du Colifée & de la démolition de l'arc de Gordien. Bramante en fut l'Architecte. Il restoit plusieurs ornemens à faire dans l'intérieur de ce palais, le Cardinal Alexandre Farnese étant Chancelier de l'Eglise Romaine, donna ordre à Vignole de les achever, & cet Architecte y satisfit; mais ce dessein que je rapporte ici, qu'il avoit donné pour la principale porte, ne fut point exécuté : la porte qui sert présentement d'entrée à ce palais, fut bâtie depuis par Dominique Fontana, pour le Cardinal Montalte. Je vais raffembler les principales observations qu'on peut faire au sujet de cette porte de Vignole. Elle a de hauteur le double de sa largeur; la partie depuis la fermeture jusques sous la platebande de l'entablement, a deux modules, & le chambranle en a un: elle est plus élevée que le sol de la rue de six degrés qui font en pente, & qui n'empêchent pas l'entrée des carroffes, parce qu'ils n'ont au plus que deux ou trois pouces de haut sur deux pieds de giron : ces sortes de degrés se sont à Rome de briques pofées de champ, qu'on retient par une bordure de pierre dure, ou de marbre. Le chambranlé tombe à crû fur le seuil sans retraite; mais il scroit beaucoup plus à propos que le socle qui est fous la colonne, fût continué fous le chambranle, & y formât une retraite. L'Ordre d'Architecture qui accompagne cette porte, forme un avant-corps considérable, ce qui a été fait pour avoir un balcon plus spacieux au niveau du premier étage. Les jambages de la porte s'avancent jusqu'à l'alignement du milieu des colonnes, qui font isolées de la faillie du tore de leur base, ce qui produit un massif qui aide à soulager la portée de l'entablement : la distance qui est depuis le mur de face jusqu'au nud de la colonne, fait que le métope en retour est trop large d'un demi-module. La balustrade qui sert d'appui au balcon, a de hauteur près de la fixieme partie de tout l'Ordre.



Porte du bâtiment de l'Illustrissime & Révérendissime Cardinal Farnese, à Caprarole.

ETTE porte est encore Dorique, comme la précédente, mais elle est plus haute, & n'a que cinq triglyphes dans sa frise. La hauteur de l'ouverture de sa baye est de deux tiers de module. plus que le double de sa largeur, & elle est fermée en plein ceintre, les jambages ont enfemble la largeur de l'ouverture : l'archivolte est dénuée de moulures, & regne en arriere-corps fur les alettes. Le corps d'Architecture qui décore cette porte, forme un avant-corps au-delà du mur de face d'un module de saillie; la hauteur, depuis la fermeture du ceintre jusqu'au-dessus de l'entablement, est la moitié de la hauteur de l'ouverture : les mutules qui sont placés dans la corniche, sont espacés également, comme s'il y avoit un triglyphe à la place de la clef, qui monte jusques dans la frise, & qui étant plus large qu'un triglyphe, rend les métopes qui font à les côtés plus étroits qu'ils ne devroient être. On ne voit des deux pilastres que la base & le chapiteau, le reste est caché sous les pierres de resend qui forment un rustique auntour de la porte, où elles sont distribuées avec affez d'art; chacune a de hauteur un peu plus d'un module, y compris la largeur du refend, de forte qu'on en compte treize fur le nud de chaque pilastre; ainsi le pilastre entier avec sa base & son chapiteau a seize modules, qui est la hauteur qu'il doit avoir; la corniche est couverte d'un glacis pour l'écoulement des eaux : & c'est ce qui fait qu'il n'y a point de gargouilles dans la cymaife. L'Arrique qui sert d'appui aux fenêtres du premier étage a de hauteur le tiers de la largeur de l'Ordonnance, sans fon focle: la corniche qui vient mourir contre le focle de cet Attique, marque le niveau du premier plancher, & sert de cordon aux cinq bastions qui flanquent les encoignures de ce château. Mais ce qui mérite une attention plus singuliere, c'est que Vignole & les plus grands Maîtres ne se sont jamais éloignés dans leurs Ordonnances des grandes proportions, comme du double, du tiers, du quart, du cinquieme, &c. & c'est le principe de la beauté effective qui paroît dans leurs ouvrages, quoique le détail n'en foit pas toujours aussi correct que leur manière est grande & hardie.



Le Cardinal Raphael Riario fit bâtir dans la forme qu'elle est à présent, l'église de saint Laurent in Damaso, ainsi nommée, parce qu'elle a été sondée par le Pape S. Damase, 6 la renferma dans son palais de la Chancellerie; depuis, le Cardinal Farnese y sit saire cette porte sur les désseins de Vignole.

PUISQUE j'ai dit ci-devant que les portes reçoivent le nom de l'Ordre dont elles ont pour ornement quelques parties : celle-ci peut être appellée Corinthienne, puisque la corniche est ornée des modillons de cet Ordre. La hauteur de l'ouverture a un peu plus du double de sa largeur, & le couronnement, depuis le dessous du lintcau jusques sur la corniche, a le tiers de la hauteur de l'ouverture : chaque jambage, depuis le nud du mur décoré de pierres de refend jusqu'au tableau, a le tiers de la largeur de la baye; toute l'Architecture n'a d'autre faillie au delà du mur de face que celles des moulures : le chambranle ett Corinthien, ayant trois faces, & chaque montant a de largeur la moitié du chambranle; ces montans, ausli-bien que le chambranle, tombent à crû sans focle fur le feuil, qui est une marche moulée ou quarderonnée. Les confoles font ici leur véritable office, comme on le peut voir par le profil, elles ne servent pas seulement à décorer, mais à porter & confolider la corniche qui est d'une élégante composition; elles font un peu étroites pour leur hauteur, & ressemblent à celles que Vitruve appelle Prothirides, dont le profil est arrasé. Le cavet qui fe contourne fur le grand enroulement des confoles, & la platebande des modillons, qui forme un petit plafond, font ingénieusement imaginés. La frise est bombée, & peut être taillée de sculpture de peu de relief. On remarquera que les pierres au mur de face, qui est sans retraite, sont posées en liaison, comme l'ordre de la construction le demande. Ce dessein est mesuré par modules déterminés par la largeur de l'ouverture de la porte qui en a cinq; la corniche a de saillie deux de ces modules. Cette porte est pratiquée dans la façade du palais de la Chancellerie, & comme la composition ne tient rien de la décoration de cette façade, elle fait sentir la différence qui est entre les ouvrages de Bramante & ceux de Vignole.

PORTE DE d'EGLISE DE S'LAURENT IN DAMASO

1.11 2.11 Page 14

Cette porte est dans le fallon du palais Farnese. Elle est de l'invention de Vignole, qui n'a pas peu contribut à rendre ce palais magnisque par pluseurs ornemens de portes, de sentres & de manteaux de cheminées qu'il y a fait.

CETTE porte a d'ouverture de baye le double de sa largeur, qui est la même proportion qu'ont les précédentes. Le couronnement, à compete depuis le déflous de la frenteure jusqu'au-dessible de la corniche, a trois onziemes de cette hauteur; le chambrante a doux de ces noziemes, & chaque jambage, dans lequel est compris le chambrante le a doux de prisense de la largeur de la baye. La corniche, dont la faillie est égale à la hauteur, est Composite, elle a des mutules & des denticules, & quelques moulures en sont tail-lees; elle paroit cependant un peu sorte pour une porte, relle que celle-ci, qui est placée sous un portique à un premier étage. La frise cel torse d'un feston de feuilles de laurier. Il est à propos d'observer, au sujet de ces sortes de frises, que le relief de leur culpure ne doit guere excéder le renssement d'une fris é bombée, parce qu'autrement ces s'eulpures paroissent d'une fris donne le peut voir aux croisses de la galerie d'Apollon au Louvre.

Pour mieux faire entendre ce que j'ai dit ci-dessus, que Vignole a enrichi après-coup le palais Farnese de plusieurs ornemens, il est nécessaire en cet endroit d'informet ceux qui n'ont pas vu bâtir à Rome, de la maniere dont on y construit les édifices. A Paris on taille dans le chantier l'Architecture & toutes les faillies qui doivent entrer dans une façade, & on les pose à mesure que le mur s'érige; mais à Rome le corps des murs étant ordinairement de brique, on adapte après-coup les faillies & les ornemens par incruftation avec des crampons de fer, comme on fait ici à l'égard du marbre. C'est la raison pour laquelle on voit dans cette derniere ville plusicurs bâtimens qui n'ont pas été achevés, & où il reste de ces ornemens à poser, tel est le portail de l'église do S. Jean des Florentius dans la strada Julia. Il en etoit de même du palais Farnese; ce magnifique édifice étoit commencé depuis long-tems, & il restoit à y incruster plusieurs ornemens, lorsque Vignole sut chargé par les Cardinaux Alexandre & Ranuce Farnese de lui donner son entiere perfection.



Des Fenêtres en général.

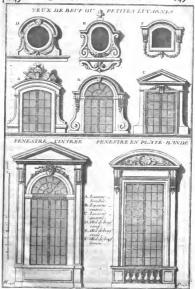
Comme les fenêtres ne font pas moins nécessaires que les portes dans la composition des édifices, j'ai cru qu'il étoit pareillement utile d'en expliquer les dissérentes especes, & d'établir les proportions qui leur sont propres.

LA même raifon qui a fait comparer à Scamozzi la principale porte de l'édifice avec la bouche, lui a fait dire que les fenêtres étoient semblables aux yeux, puisque, de même que cet organe, elles reçoivent la lumiere de dehors, & l'introduisent audedans. Mais comme nous ne faisons pas grand eas de ces définitions fubriles qui n'ont rien de fort important, nous les abandonnes volontiers; & pour nous renfermer dans quelque chosé de plus utile, nous allons fixer les proportions des tenêtres, décirie se ornemens qui l'eur conviennent, en un mon nous allons tâcher de ne rien omettre de tout ce qui a rapport à cette partie du bâtiment. Elle y eft ficfinctilement nécefaire, que sans elle, les demeures des hommes ne différeroient point des cavernes obscures des bêters étoces.

Avant tout, il faut confidérer que la grandeur des ouvertures des fenêtres doit être proportionnée aux lieux qu'elles éclairent, parce que si elles sont petites & trop éloignées, le lieu devient obseur : & si elles sont propardes & trop proches les unes des autres, elles affoibilissent le mur dans lequel elles sont percées, & outre l'excès du froid & du chaud qu'elles procurent, elles causent

tôt ou tard la ruine de l'édifice.

Les fenêtres, de même que les portes, se peuvent ranger sous trois classes, il y en a de grandes, de moyennes & de perintes. Les grandes sont les vitraux des égiltes & des basiliques, les arcades des galeries ou loges & corridors qui sont l'office de cròles, & les principales fenêtres des fallons plus grandes que celles du reste de la façade. Les moyennes sont toutes celles qui éclairent les appartemens : & enfin les petites sont les troisses d'entre-soltes ou mezzanines, les lucarnes, les œils-de-bœuf, les soupriaux, & autres petits jours servant à éclairer les moindres pieces, comme font les petits es cabinets & les garderobes, ou les



pieces qui, comme les celiers, les buchers & les caves, n'ont pas besoin de grande lumiere.

Quant aux différentes formes des fenêtres, les quarrées longues en hauteur, & celles qui font ceintrées dans leur fermeture, font les plus parfaites; car il y en a de rondes, d'ovales, & de quarrées longues en largeur, dont il ne fe faut fervir que rarement, & quand on y eft force par le raccordement du chors au-dedans de quelque nouveau bâtiment avec un vieux, ou pour éclairer des entrefoles & de ces peties appartements bas que les Italiens appellent mezzanines, & qui font fort en ufage chez eux, pour s'y metre à l'abri des grandes chaleurs. A l'égard des fendertes quarrées, elles i

ne peuvent servir que dans les Attiques.

Les vitraux des églises tiennent le premier rang entre les grandes fenêtres; ils sont ordinairement percés dans la voûte, & leur baye est déterminée par la grandeur des lunettes qui doivent répondre à-plomb fur les arcades; fur quoi il est bon d'observer, que l'arrête de la clef de ces lunettes doit être éloignée de chaque côté du milieu de la elef de la voûte d'un fixieme de sa circonférence. afin qu'il reste entre deux lunettes le tiers du berecau de la voûte dans son entier, Lorsque ces vitraux ont environ de hauteur le double de leur largeur, ils sont suffisamment grands pour éclairer la nef d'une églife; leur chambranle doit être à-plomb, & orné de fortes moulures; & ils doivent être ceintrés dans leur fermeture, suivant le ceintre de la lunette. Les fenêtres de la croifée d'une églife, ainsi que celles de l'extrémité de la nef adossée au portail, ont beaucoup plus de grace, lorsqu'elles sont ceintrées sclon le ceintre de la voûte, avec un appui quarré, que forfqu'elles font ovales en hauteur ou en largeur, comme à la croifée & au portail de l'églife de saint Louis des PP. Jesuites, rue saint Antoine. Ces sortes de fenêtres peuvent être plus larges que hautes; & c'est le plus ou le moins de largeur de la croifée de l'églife qui détermine leur baye; quelquefois même elles occupent toute la partie ceintrée au-dessus de l'entablement, comme à l'églife de Sorbonne. Plus les arcades de la nef font larges, comme celles de faint Pierre du Vatican, plus la retombée des lunettes est éloignée des arcs doubleaux, ainsi les lunettes sont plus étroites, & conséquemment les vitraux. Au contraire il y a des lunettes dans le berceau d'une voûte dont le ceintre commence à partir presque du pied ou naissance de la lunette,

& telles sont celles du Val-de-Grace; mais les vitraux percés dans ces lunettes en demi - cercle, deviennent écrafés & trop bas pour leur largeur, qui est presque égale à l'arcade qui est desfous. Lorsqu'on veut éclairer une église par le cul-de-four, il est plus à propos de mettre un vitrail dans le milieu, que d'en mettre deux séparés par un trumcau, comme on l'a fait à l'église de saint Louis des PP. Jesuites: si l'église est petite, comme au noviciat des mêmes PP. Jesuites, il vaut micux n'y en point mettre. Il faut éviter de faire descendre les vitraux des chapelles des aîles ou bas côtés, trop près de l'aire du pavé, ni les trop élever, comme aux églises du Grand Jesus & de saint André della Valle à Rome, où elles sont percées au-dessus de l'imposte de l'arcade. Ces sortes de fenêtres doivent être plus grandes, s'il y a des bas côtés, que s'il n'y avoit que des chapelles seules le long de la nes. Autrefois on y pratiquoit des mencaux ou croifillons de pierre, qui servoient à retenir les chassis; mais comme on a reconnu qu'ils ôtoient beaucoup de jour, on y a substitué des meneaux de fer. Il est inutile de mettre dans la croifée d'une églife des vitraux au-desfous de l'entablement du grand Ordre, lorsqu'il y en a déja au-dessus; parce qu'outre qu'ils ne servent de rien, puisqu'il vient assez de jour par le vitrail supérieur, ils occupent en cet endroit la place d'un autel qui, étant orné de colonnes ou de pilastres, est très-propre à décorer le mur qui reste grand & simple dans cette partie. Les fenêtres d'un dôme, qui sont prises dans le tambour, & qui font élevées au dessus de l'entablement du couronnement des pendentifs, sont beaucoup micux d'être ceintrées dans leur fermeture, quoique tournante sur leur plan (comme celles des dômes de la Sorbonne & du college des Quatre-Nations à Paris, & de faint Charles de Catinari à Rome) que d'être fermées en platebande, comme au Val-de-Grace & à la plûpart des autres domes : elles doivent avoir en hauteur deux fois & demie leur largenr, parce que l'élévation où elles sont, les fait paroître basses, & leur décoration doit être relative aux ornemens des Ordres d'Architecture qui enrichissent tant le dehors que le dedans de la tour du dôme.

Outre les églifes, il y a encore de grands lieux, comme les falles publiques ou bafiliques, qui peuvent recevoir la lumiere des Jours pratiqués dans leurs voltes. La grande falle du Palais à Parts, qui est considérable pour sa grandeur, est fort mal éclairée,

& elle ne le seroit pas même encore assez, si l'on ouvroit les ronds qui sont dans la voûte, dont les jouées des lucarnes dans le comble seroient fort grandes, comme on le peut remarquer à celles qu'on a percées nouvellement pour éclairer l'autel. Le feul moyen pour donner du jour aux deux berceaux de cette falle, eût été de laisser ouverte par un grand arc la partie ceintrée au-dessus de l'entablement des deux fonds de la voûte; cette grande ouverture auroit donné beaucoup plus de jour que les deux ronds que l'Architecte s'est contenté d'y pratiquer : il l'a fait ainsi pour donner plus de force au pignon du comble, en y mettant un pilier-boutant au dehors; mais il cût pu mettre deux jambages dans le ceintre, & faire trois grands vitraux au lieu d'un feul, comme l'a pratiqué fort judicieulement le Cavalier Bernin à la nef de saint Pierre, qui n'étoit pas auparavant sussifiamment éclairée. Pour les grands fallons, comme font ceux des Tuilleries, & de Clagny, & ceux du palais Farnese, du palais Barberin ou de Palestrine, &c. s'ils font placés dans le milieu du bâtiment, qui est leur véritable place, ils doivent être éclairés par deux Ordres de croifées l'un fur l'autre, dont les appuis foient de niveau avec les autres croifées des appartemens, quoique ces fenêtres foient plus grandes & de differentes figures que les autres. L'on suppose que ces grandes pieces occupant la hauteur de deux étages, & en effet ils ne doivent jamais en occuper moins.

Après les grandes fenêtres suivent les moyennes, qu'on nomme aussi Croisées, parce qu'autrefois on en partageoit la baye par plusieurs croisillons ou mencaux de pierre, comme il s'en voit encore au vieux Louvre & ailleurs : c'est par les moyennes croisées que les appartemens des étages quarrés reçoivent du jour. Leur proportion dépend de leur fituation, c'est-à-dire, si elles sont au rez-de-chaussée, au premier, au second, ou troisieme étage, & cette proportion dépend encore de la hauteur de l'étage différente selon la grandeur des édifices. Toutes les fenêtres des bâtimens particuliers & des autres lieux destinés aux usages ordinaires, ont toujours depuis quatre jufqu'à cinq pieds de largeur, fur une huateur proportionnée à celle du plancher, de forte que leur platebande doit être éloignée du plafond autant que la corniche le pourra permettre. Ces croifées sont presque toujours fermées quarrément : leur appui doit être haut de deux pieds neuf pouces, ou trois pieds au plus, & l'on ne doit point les faire plus bas, fous prétexte de

tirer plas de jour, à moins qu'on n'y nectre une baluftrade de fer ou de pierre, pour empêcher qu'on ne se précipite, en regardant au déhors. On observera à cetre occasion, que lorsque la tenêtre est pratiquée dans un mur épais, on doit abarre le mur dans l'embra-lure au droit de l'appui, pour pouvoir regarder plus facilement au dehors, & c'est ce qu'on appelle alléger. Le deslus de l'appui doit

avoir un peu de pente pour rejetter les eaux.

En général voici ce qu'il faut suivre pour régler la hauteur des fenêtres. Si l'étage a, par exemple, douze pieds fous folive, la corniche de la chambre ayant un pied de haut ou environ, & l'appui trois, il en restera huit pour la hauteur de la fenêtre, qui sera le double de quatre qu'elle doit avoir de largeur; & ainsi à proportion des étages plus ou moins élevés. La meilleure regle pour ranger les fenêtres, est de les espacer tant plein que vuide; c'està-dire, que la largeur du trémeau foit égale à celle de la fenêtre, & que vers les encoignures il y ait de distance de l'angle du bâtiment au tableau de la fenêtre un tiers ou un quart plus que la largeur de la fenêtre. Lorsque dans les corps-de-logis simples, il y a des pieces qui font percées des deux côtés, les fenêtres doivent répondre, & s'aligner l'une l'autre ; cette régularité est autant nécessaire pour la bonne construction, que pour la belle décoration. Il faut aussi observer une même distribution de fenêtres dans les façades des bâtimens en aîle qui fe regardent, & s'il n'y a qu'un mur vis-à-vis d'une aîle de bâtiment, on doit y feindre le même ordre de fenêtres. Dans ce cas-là même, & lorsqu'on ne veut rien épargner pour faire un édifice somptueux, on peut placer des chassis à verre dans le renfoncement de ces fenêtres feintes, afin de mieux tromper, comme on l'a fait à l'hôtel de Beauvilliers.

A l'égard des fenêtres des grands édifices, celles de l'étage au rez-de-chauffée ne doivent avoir au plus que trois pieds de hauteur d'appui en-dedans, quoiqu'il en paroiffé davantage au-dehors, parce que l'aire de cre étage oft prefque toujours élevé à hauteur de retraite: au lieu que dans les bâtimens particuliers, ces fenêtres doivent être élevés au deflus du pave de la rue de plus de cinq pieds, pour n'être point va us-declans par les paffans, & elles doivent être encore grillées, pour la sireté. Les fenêtres au rez-de-chauffée font mieux d'être à plate-bande bombée, qu'autrement, parce que cet étage étant ordinairement voûré, les arrieres-vouffures fe rorden plus facilement avec les lunctres des voûtes, dont la cordent plus facilement avec les lunctres des voûtes, dont la re-

tombée est au-dessous de la fermeture des senêtres. Souvent aussi on prend ces sortes de senêtres dans de arcades dont elles suivent alors le ceintre, comme au château & aux écuries de Verfailles: la largeur de leur baye doit avoir environ les trois cinquiemes de celle de l'arcade ; de sorte que si l'arcade a dix pieds de largeur, la croisée en aura six, le chambranle sera d'un pied de chaque côté, & il restre au champ d'un pied, aussi de chaque côté; mais instrupe cortes de senêtres ne lont pas dans une arcade, elles n'ont guere de hauteur plus de deux sois leur largeur prise sous l'angle du sommier de leur fermeture.

Les fenêtres du premier ou bel étage doivent être les plas hautes, & il elf néceliaire que leur chambranle en-deaha sel papatement monte jufques fous la corniche qui reçoit la vouffure du plafond; ainfi l'elévation de cette corniche regle la hauteur des fenêtres, qui ne doivent pas être moins larges de cinq pieds, ni plus larges de fix, & qui doivent avoir de hauteur un fixieme plus que le double de leur largeur, comme celles du bâtiment neuf du Louvee, qui ont fix pieds fur quatorze, & qui fon termées quarrément: mais fi elles foan ceintrées, comme celles du château de Verfailles, qui ont beaucoup de grace, elles geuvent avoir de hauteur deux fois & demie leur largeur, le chaffis reftant dormant dans la partie ceintrée.

Les fenêtres du second étage doivent avoir de hauteur une fois & demie de cette largeur, qui doit être égale dans toutes les fenêtres de fymmétrie d'une façade, & l'on y doit fut-tout obsérver que les fenêtres répondent à plomb les unes sur les autres, & que leur appoits & leurs linteaux soient au même niveau en chaque étage. Il faut même, pour la régularité, en feindre aux endroits où quelque sujétion qui se rencourer dans les dedans, empêche d'en ouvrir. Les frenêtres paraiquées dans un Artique, qui s'élevent av-dessitud'un Ordre, doivent avoir la proportion de celles de l'étage qui ét d'un Ordre, doivent avoir la proportion de celles de l'étage qui ét d'aux d'ad-déssitud de ce signe paraique au abus qui n'ét que trop fréquent, & contre lequel il faut être très en garde, c'et de couper la frisé & l'architrave d'un grand entablement, pour y faire mon-

ter l'ouverture des fenêtres, comme à la grande galerie du Louvre, & à d'autres grands édifices. A l'égard des petites fenêtres appellées mezzanines ou bâtardes, qui ont plus de largeur que de hauteur, & qui fervent pour les pe-

tits étages, elles doivent être aussi larges que les grandes qui sont au-desfous. Les lucarnes des étages en galetas, telles que sont celles rapportées dans la planche 49, & marquées A, B, C, doivent avoir, si elles sont de maçonnerie, un cinquieme moins de largeur que les fenêtres de dessous; & celles de bois revêrues de plomb, un quart moins de largeur que les autres fenêtres de la façade, afin de paroître plus légeres. Ordinairement on les fait bombées, & on leur donne de hauteur environ une fois & demie leur largeur; quelquefois aussi on les fait en plein ceintre; les plus belles sont celles des petites cours des écuries du Roi à Verfailles : mais il faut furtout éviter de couper la corniche au-devant de chaque lucarne. Il y a aussi de petites lucarnes appellées Œils-de-bœuf, dont on trouvera des exemples défignés par les lettres D, E, F dans la planche 49. Ce sont de petits jours ronds ou ovales pratiqués sur les combles & fur les dômes, tant pour donner de l'air à la charpente, que pour égayer un dôme qui paroît toujours pefant, à caufe de la convexité de sa figure courbe. On peut beaucoup varier la figure de ces œils-de-bœuf. L'usage est de n'en mettre sur les dômes qu'un rang ou deux, comme à celui du Val-de-Grace. Cependant le dôme de faint Pierre du Vatican en a trois rangs de feize à chaque rang, qui font un merveilleux effet; mais aussi ce dôme est-il unique dans sa grandeur, ayant hors œuvre plus de vingt-cinq toises de diametre.

Il paroti inutile de faire mention des jours qui se prennent dans la frite d'un entablement de couvonnement, comme il s'en tier en plusieurs palais d'Italie, ni austi d'autres petits jours en ovaie en plusieurs palais d'Italie, ni austi d'autres petits jours en ovaie que couché, percè dans les tyrnpans & au delliu des frontons, puis que ces fortes de jours n'étant que de petits trous qui diminuent la beauté du bâtiment, & dont on ne reçoit qu'un médiocre comme didé, il faur les éviter le plus soigneusement qu'il est possible. Quant aux demi-fenètres, elles ne non plus en usage, celles qui sont coupées en biais, pour s'assilijetri: au rampant d'un escalier, ne sont pas plus supportables. Les lucarres damoifelles, stamandes «ca pucines, austi-bien que les moindres œils-de-bœus', sont se production de la considérables, qu'elles ne métrient pas qu'on s'y arrête.

Il refte à parfer de la décoration des fenêres. Un chambranle uni fait l'ornement des plus simples; ensuite sont celles qui ont un chambranle avec des moulures & une corniche au-dessus; puis celles [®]qui ont un chambranle avec des consoles & un fronton sans montans aux côtés du chambranle, comme il s'en voit au vieux Louvre : & enfin les plus riches qui sont aecompagnées de colonnes, de frontons, de consoles & de balustrades, comme font celles de Michel-Ange aux aîles du Capitole, & celles de plusieurs portails d'églises, dans le nombre desquels on peut mettre celle de la loge de la Bénédiction à faint Pierre, celles de faint André della Valle & du college Romain à Rome, & celles du portail du Val-de-Grace à Paris. On peut aussi fort à propos introduire dans la façade d'un palais ces sortes de fenêtres, dont la composition étant plus riche, sert à en distinguer le milieu, où le plus fouvent il y a un fallon au-dessus d'un vestibule : la fenêtre peut être en cet endroit plus grande & ceintrée, quoique les autres soient quarrées. Mais pour lors il faut que la porte au-dessous soit enrichie à proportion, comme celle qui sert d'entrée principale au palais de Monte-Cavallo, laquelle porte une grande fenêtre à balcon, d'où le Pape donne la bénédiction. Les ornemens de ces fortes de fenêtres doivent porter de fond, & non pas en faillie & par encorbellement, comme celles du second étage du palais Farnese, où il y a des colonnes qui portent à faux sur des consoles. Les proportions des chambranles, des montans, corniches, frontons & consoles, dont on décore les fenêtres, sont presque semblables à celles des portes. Quand on couronne les fenêtres de frontons, il est à propos de mêler alternativement les frontons triangulaires & les ceintrés, & pour cela il faut que le nombre des croifées foit impair dans les façades des édifices. Outre ces fortes de fenêtres qu'on peut rendre fort régulieres, il y en a d'autres qui sortent de la proportion ordinaire; telles sont, par exemple, celles qui font composées d'une arcade portée par des colonnes isolées, dont l'entablement retourne dans l'épaisseur du mur, & où, de la distance qui est entre ces colonnes & les pilastres adossés contre l'épaisseur du mur, il se forme deux fenêtres qui accompagnent l'arcade; on en voit un exemple au portique de la basilique de Vicence, bâtie par Palladio, & il y en a encore une de cette maniere dans la falle royale du Vatican, & une autre dans l'églife des Théatins à Paris, qui est autant ridicule que les autres sont élégantes.

Après avoir parlé de la proportion & de la décoration des fenêtres, il reste à traiter de leurs sermetures, qui se sont ordinairement de bois : comme rien ne contribue davantage à rendre les appartemens agréables que la clarté, l'on ne fauroit rendre trot légers d'ouvrage les chassis de menuiserie qui ferment les senétres : on y doit mettre le moins de carreaux qu'il est possible. Les croifillons qui les séparent doivent être fort étroits, ainsi que les ménaux, montans & traverses, & les guichets beaucoup plus hauts que larges. Ces regles sont générales. Les particulieres dépendent de la grandeur & de l'usage des lieux. On fait à présent plus de chassis à verre que de croisées à panneaux de verre, parce que ces chassis se peuvent ouvrir par deux, quatre ou six ventaux (*) qui portent leur battement, sans avoir de ménaux montans dans le dormant, ce qui est désagréable à voir, sur-tout dans un bel appartement. On a imaginé plusieurs fortes de feuillures, pour empêcher le veut de passer, & l'on pratique une gorge à la traverse d'en-bas, ou piece d'appui, pour jetter les eaux au-dehors de la feuillure. Pour les volets, il est à propos de les brifer, si étant d'une feule piece, ils ne peuvent pas se ranger dans l'embrafure. Les ornemens de sculpture dont on les enrichit doivent avoir peu de relief, & être pris dans l'épaisseur des panneaux, ce qui ne se fait guere qu'aux grands édifices, parce qu'à présent on les peint d'ornemens grotesques en camayeux, ou en couleurs différences, dont les plus riches sont à fond d'or : le parement des volets est ce qui pose contre le chassis, & qui se voit, lorsque les volcts font ouverts. Les compartimens & les divisions des panneaux, des guichets, des carreaux & des volets changent, comme l'ai dit ci-dessus, à proportion de l'ouverture de la fenêtre ; la pratique en apprend davantage fur ce fujet que toutes les regles qu'on pourroit prescrire.

(*) Ceci se rapporte au tems que Daviler écrivoit, car aujourd'hui les chasses à verre ne se sont plus qu'à deux ventaux : on parlera bientôt des regles qu'il y saut observer.



Fenêtre du Palais Sachetti.

Quoique cette fenêtre ne foit pas de Vignole, comme elle fe trouve dans plusieurs éditions de son Livre, j'ai cru ne la devoir pas omettre.

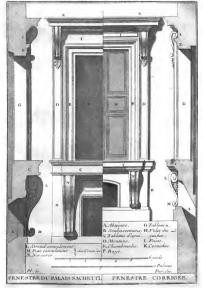
CETTE fenètre est une de celles de l'étage au rez-de-chaussée du palais Sachetti dans la strada Julia à Rome. Elle est du dessein d'Antoine Sangallo, & il y en a de presque semblables à l'étage au rez-de-chaussée de palais Far-

nese, qui a été commencé par le même Architecte.

Je vis raffembler ici les 'observations que J'ai cru devoir faire au fujete de cette fentre. Le chambetain elm paroit trop large, il ne devoire avoir que le faisenne de l'ouverture de la baye, «c'il a plus que le cinquieme. Il n'en et pas de même des monants qui accompagnent le chambrante, ils font dans leur véritable proportion, étant plus érous que le chambrante. La comiche les la friste, qui etvent de couronnement à cent récitre, ont enfemble le quart de la hasteut de la baye, «E font de beaucoup roup hauts; les consider qui foutenment les extrémités de la comiche, font auf faillantes que les chambrante et extrémités de la comiche, sont auf faillantes que les chambrante et l'appu a trop de faille, sinf qu'on le peut voir par le proil, «E de les chambrante l'appu a trop de faille, sinf qu'on le peut voir par le proil, «E me la chambrante l'appu a trop de faille, sinf qu'on le peut voir par le proil, «E me la chambrante l'appu a trop de faille, sinf qu'on le peut voir par le proil, «E me la tellette ett en mé de moulueux trop chétres & trop confuir. En général on ne peut pas cependant méprifer cette composition, qui ne péche que dans des proportions qui ne font par saffe légrers.

C'est ce qui m'a engagé à changer les proportions de cette fenètre, en conferrant la même compósition; jai augmente la hauter de la baye. Act di donné plas de deux fou fa largent. Le chambranle marqué En ia que le finieme de cette largeur. & f'ai déminai la corniche & la fivile, qui n'ent que que les deux cinquiemes de la largeur de la baye. Les confoles qui porten l'appui, font, à ce que je pené, de ani palt beau proll), & moins hautes, elles font un peu plus étroites que le chambranle, & portens far un focle plus haute. L'abajour eff ference patre-hande bombée. C'ell à préfent l'utige d'éleval de terre l'étage sus rets de chauffee, saîn de le rendre plus fain & plus agràble, de de profiter de l'étage foutererien pour les nécefficiré de la mailon. J'à un agràble, de dans la baye les compartimens de trois volets pour trois guichen à catteaux de verte.

.



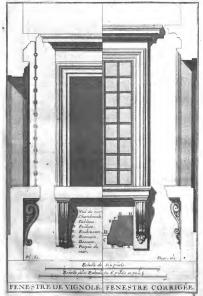
Fenêtre de Vignole.

Cette fenêtre est du dessein de Vignole ; mais l'on n'est pas asjuré du lieu où elle a été exécutée.

L'A composition de cette fenètre est plus simple & plus réguliere que la précédente : elle a beuxour moint de hauteur que le double de la sirgeur, ce qui peut faire croire qu'elle a cit faire pour un étage voité au rez-de-chausse. Son couronnement est un peu trop fors ; les trois parties qui le compositent synt les deux ciuquemes de la bauteur de la baye. Le chambrante [dont le profil et présque tembers de l'ouverture, s'en princ Darique] a un peu moint uns, mais on ne peur approvers fon trop de failles, qui cache une princ de la frise. Pour remedier à cet inconvénient, qui est condécrable, il faut prendre dans le mur l'équifieur det deux fres du chambrante, de fixon que le nud de la frise tombs à -plomb du siter qui couronne la grande face dans lestif chambrante. Je ne puis enotre m'empêchet d'obsérver que l'appui de cette fenètre est rrop simple; il el porté par des confoles qui sont entchies de moulures avec dans envertures, se qui soit arrafées par les côtés.

J'ài cu tendre cette femère d'une plus belle proportion en y faifant de changement, comme à la précédente. Je lui si donné de hauteur le double de la legeur : le couronnement, qui n'a en tour guere plus de hauteur de clouble de la legeur : le couronnement, qui n'a en tour guere plus de hauteur que la profisée alge le chambraule est floutrou par un artiere corps qui a la même faillie que la ffire | 1 papui el nort de mouleure, se les condeiles qui le porneti, fion moint hauteu & moins faillantres; la baye est remplie d'une croifée à carreau de verre. J'ài sjoule le pland up léctoir d'une fentire, pour en faire connoître le détail des parties, se les nons utilisée par les ouvrient. L'on y remarquetra, sinfi que dans le possil, que l'appui de la fentre est lelgée dans l'embréaire, & que les freuillures font tracées d'équerre, pour y pouvoir loger le chaffis donnant, en qu'on nedigie de faire ne lattle; ainsi qu'on le peur temarquet fur les plans des portres de Vignole & de Michel-Ange, apportées dans le cours de et Ouvrage.





Des fenêtres avec banquettes & balcons.

Les appuis de fenêtres, que l'on faifoit ci-devant à trois pieds au-dessurées planchers, occupoient une partie de la baye, ex qui en sajoit paroître la proportion trop quarrée & trop écrasse; ces masses qui étoient au-dessous, il arrivoit souvent que les plate-bandes trop chargées s'affaissoient, & que les joints s'écartoient. Cette même charge s'assoit pareillement affaisse les linteaux échausses par les plâtres, ce qui causoit ensire la destruction des murs de sace & des trumeaux dans les puels ces appuis évoient en liaison. On y trouvoit de plus cette incommodité, qu' on ne pouvoit regarder en-dehors qu' avec peine à causse de l'épaisseur murs.

Cas défauts ne se rencontrent plus dans les fenêtres qui sont aujourd'hui en usage. De la maniere dont on les construis, les murs sont mois chargés, la proportion en est plus légere, & la variété des ornemens de sculpture & de servicire, dont on les orne, en rend la décoration plus agréable. Outre que les appartemens en sont mieux éclairés, l'on a aussi plus de commodité pour regarder en-dehors, soit qu'on foit a siss ur celles à banquet-

tes, foit qu'on se promene sur celles à balcons.

Les banquettes, qui font la première effece de fenêtres, ne different des anciens appuis de maçonnerie, qu'en ce qu'elles font fort balles, n'ayant que treize à quatorze pouces de haut au-dellus des planches. On en fait faille les abletres au-dehors des façades, & on les foutient fur des effeces de voulfures, comme en la figure A de la planche corde (s. 1. a. ou fait de petits avant-corps portés par des cultos sou autres ornemens, comme dans les figures B & C., ou bien on les fait en tour ronde comme dans la figure D, en foute-anat la partie la plus excédente fur des efpeces de confolse en cartouche, accompagnées d'autres ornemens; ou enfin comme elles font repréfennées dans les deux autres figures, dont celle E et une

efpece de continuation de plinthe faisant avant-corps, & l'autre F une espece de soubassement en forme de piédouche.

On pole sur ces banquertes, au-dehors des croisses, de perits appuis de fer d'environ vingt à vinge-quatre pouces de hauteur, dont les culors & feuillages sont dorés ou bronzés, & le ser plat de guarré noire. On s'est content d'en donner ici deux exemples, mais l'on en trouvera encore quelques uns dans la sitire à l'endroit oi il fera traité de la Serurente, & d'ailleurs on en a fait grave beaucoup depuis peu, (*) aussibilité que des balcons, auxquels on peut avoir recours, si l'on en a besoin.

Les tablettes de ces banquettes sont de pierre dure dans la partie qui excede en-chors; mais dans la partie intérieure des chambres, le deslius se fait de marbre, ou sorsqu'on veut éviter la depuis, on se contente de le faite en menuiserie. On logé des troirs dans le dessous qui est creux, & l'on y serve ce qui est commode ou incommode dans un appartement.

La (econde efipece de Cônêtres elt avec des balcons ou placeromes en faille, que l'on place ordinairement dans le milieu des façades des bâtimens, ou bien dans les extrémités, lorfqu'il y a des parallons ou d'autres avant-corps, on en peut voir des exemples dans les elévations du côté de l'entrée, & du côté du Jardin de la maifon ciaprès, fife rue d'Enfer, pl. 6. F; & fi ces exemples ne faitiston pas, on pourra confulter le Livre de l'Architecture Françaje (**), qui contient les plans & les élévations de cous les principaux édifices qui on et été bâts dans Paris & aux environs depuis environ trente ans: on y trouvera des fenêtres de toutes les effeces.

Comme les balcons sont destinés pour s'y promener, l'on defcend les croisées en maniere de portes jusques sur le plain-pied du parquet, ce qui fait appeller cette espece de senseres, Portes croisées.

La plate-forme qui excede en-dehors est au niveau du plancher. On y observe sculement un petit rebord ou rejet d'eau du côté de la croisée, pour empêcher les eaux de la pluie de couler dans les appartemens. On borde cette plate-forme avec un appui de ser

^(*) Ces desseins de portes & de fenètres, ainsi que ceux de serruretie, se vendent séparément, par livrets de six seuilles, à Paris, chez Jombert.

^(**) Cet Ouvrage est actuellement en quarre volumes in-folio, qui se vendent chez le même Libraire, 400 livres sur le grand nom de Jesus, & 300 livres sur le grand raissn.

qu'on appelle aussi Balcon, pout empêcher les accidens, & on la foutient sur des consoles, comme en la figure G, & quelquefois sur des masques ou mufics de lion, & autres semblables inventions. Cette plate-forme peut être arrondie sur le plan à ses deux extrémités, & dans ce cas-là l'on fait suivre au balcon le même contour circulaire; l'on a remarqué que cela réuffifloit fort bien, & devenoit plus coulant & moins fee qu'un angle droit. On a encore remarque que les balcons de fer, où l'on faisoit régner un ornement courant dans toute leur longueur, sans aucun panneau montant, faisoient un très-bel effet. On en a fait depuis peu quelques-uns dans ce goût-là, & la dextérité des ouvriers a applani toutes les difficultés qui auroient pû furvenir dans l'exécution. Mais pour en revenir aux plates-formes des balcons, on peut aussi les faire porter sur une trompe circulaire, comme en la figure H, & comme il a été pratiqué fort ingéniculement à une maison particuliere sise rue de Varenne, où les retombées de la trompe sont reçues par des consoles qui, placées en cet endroit, font un très-bon effer. Lorsqu'on met un grand balcon dans le milieu de la façade d'un bâriment, on lui fait presque toujours embraffer toutes les fenêtres de cet avant-corps; & si l'édifice est confidérable, il vaut mieux faire porter ce grand balcon par un ordre de colonnes que sur des consoles, qui n'ont jamais le même air de grandeur.

Les croifées de menuiferie s'ouvrent le plus haut qu'il est poffible; car ce n'est plus guere l'usage de les ouvrir sous une imposte : bien loin de cela, on les fait que louefois ouvrir jusques sous les corniches, afin de donner plus d'air dans un apparrement; mais il ne faut jamais couper ces corniches, que lorsqu'on y est conrraint; ce qu'on peut faire néanmoins quelquefois dans les entre-foles & chambres basses. On ploie les volets de ces croisées dans les embrasemens, ce qui leur sert de lambris, & n'embarrasse pas les glaces pofécs dans les trumeaux. Pour qu'ils se ploient mieux, l'on observe que le guichet qui se ferme le premier ait moins de largeur que l'autre. Quand le lambris de l'appartement est orné de riches sculptures, on en met aussi sur les paremens extérieurs des volets. Quelquefois l'on fait excéder le lambris au droit de la fenêtre, de façon que le volet étant logé dans l'embrasure, vienne d'alignement avec le lambris, & que tous deux ne forment ensemble qu'un même angle. L'on évite par-là de faire paroître le





volet par l'endroit de la brifure qui ne fait jamais un effet agréable, & le revêtement de l'embrafure fe fait d'une façon beaucoup plus réguliere. Mais alors il faut pratiquer derrière le volet une efpece de reffort qui le faffe revenit en-devant, lorsqu'on le veux fermer, fans quoi il y auroit de la difficulté à le tirre de derriere le lambris.

L'ufage d'éclairer les appartemens autant qu'il est possible, est tellement goûté, que dans les palais, on va jusqu'à supprimer les petits bois des croisées, & à la place des vitres, l'on met de grandes glaces qui sont retenues par des tringles de ser doré; c'est

ainsi qu'on vient de le pratiquer au palais Bourbon.

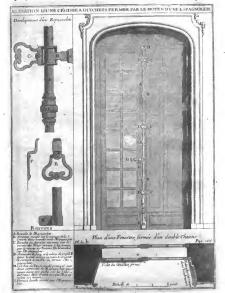
Lorfque l'appartement est exposé au Nord , & qu'on veut le défendre du vent & du froid, on met au-dehors des croifées de doubles chaffis à verre, mais il faut alors avoir attention que les petits bois & les battans des deux chassis soient si bien repartis, qu'ils se rencontrent juste vis-à-vis l'un de l'autre, lorsque les croisées sont fermées. Le plan d'une de ces fenêtres à doubles croifées qu'on donne ici dans la planche 51. b, tiendra lieu d'un plus long difcours. On se garantit de la chaleur, en abaissant au-dehors audevant de la croifée de gros treillis doubles qui se remontent d'euxmêmes, en se roulant sur un rouleau creux qui renferme des resforts; t'est ce qu'on nomme des stores. On les cache de telle sorte dans des feuillures pratiquées dans le tableau de la fenêtre, qu'ils ne paroiffent point en-dehors. Mais comme on a observé que ces flores, en arrêtant les rayons du folcil, empêchoiene l'air d'entrer dans les appartemens, on a eu recours depuis à un autre expédient. L'on ferme les fenêtres avec des especes de jalousies ou chassis de bois qui s'ouvrent en-dehors, comme des contrevents, & fur lesquels sont assemblés à égale distance des tringles de bois en abajours, qui font le même effet que les flores à l'égard du soleil, & laissent circuler l'air dans la chambre. On nomme ces jalousies des Persiennes; mais elles sont moins propres pour la ville que pour la campagne, où elles égayent une façade, lorfqu'elles sont peintes en vert. Pour empêcher aussi que l'eau n'entre dans les appartemens, on pratique aux chassis à verre des rejets qui égouttent l'eau en-dchors, & l'on fait les feuillures des petits bois affez profondes pour y loger les verres qu'on mastique ensuire avec une certaine composition qui s'endureit à l'air, & qui faisant écouler l'eau, empêche non-seulement que les bois ne pourrissent, mais encore que le froid ne pénetre dans les appartemens.

La facon de ferrer les croifées est nouvelle, & extrêmement commode; l'on n'y emploie plus de verroux, de bascules, de targettes, ni de toutes ces ferrures qui ne contenoient jamais bien une croitée, fur-tout lorfqu'elle étoit d'une certaine grandeur, & qui demandoient plusieurs opérations, quand il falloit ouvrir ou fermer une croifée. Aujourd'hui l'on a simplifié ces opérations au moven de l'espagnolette qu'on a imaginé. Elle consiste en une lonque tringle de fer de dix à douze lignes de diametre, qui est montée sur le battant de la partie de la croisée qui s'ouvre la premiere, où elle est retenue à différentes distances par des anneaux de fer dans lesquels elle roule. A chaque extrémité cette tringle se termine par un coude ou crochet qui entre dans une gâche pratiquée dans les traverses du bâti dormant de la croisée; on les y fait entrer ou fortir, selon qu'on veut ouvrir ou fermer la croisée, en faifant agir une main-tournante qui est branchée sur la tringle, & qui se range sur un mentonnet, lorsque la croisée est fermée. Lorsqu'il n'y a point de traverse au bas de la croisée, ce qui arrive, lorsqu'on veur arriver de plain-pied sur le balcon, alors la croisée se ferme par en-bas par le moyen d'un verroux à douille monté sur l'espagnolette. L'on conçoit que la croisée entretenue dans toute sa hauteur par la tige de l'espagnolette, ne peut plus se déjetter. A cette utilité, il se joint une autre commodité; c'est que par le moven des tenons qui font branchés fur l'espagnolette, & qui s'accrochent dans des anneaux montés fur les volets, les volets se ferment d'un feul coup avec la croifée; on peut dorer toute cette ferrure pour une plus grande magnificence. L'on en trouvera le développement dans la planche corrée 51. b, qu'on a ajouté, afin de mieux faire connoître la structure des croisées, telles qu'on les fait aujourd'hui.



pl. 51. b. D'ARCHITECTURE.





Des Niches en général.

Il ne se trouve point de niches dans le Livre d'Architecture de Vignole; ecpendant puisque cet ornement contribue notablement à la décoration des édifices, & que leurs proportions approchent de celles des fenêtres, j'ai cru qu'il feroit utile d'en parler.

On ME la régularité de l'Architecture provient de l'harmonie des belles proportions, aussi tire-t'elle sa richesse secrellentes feulpeures dont elle peut être ornée; & comme le corps humain est le plus parfait objet de la Sculpeure, ce nest pas sans rasion quo en a placel la représentation en plusseure actroites des édifices dans des rensoncemens pris dans les épaisseurs des murs, auxquels on a donné le nom de niches. Les Anciens avoient coutume d'en user ainsi dans leurs temples, bassiques, palais, bains, & autres bătimens magnissques, où ils metroient les images de leurs Divinités & des grands personnages; & nous le pratiquous encore aujourd'hui dans nos palais & dans nos églises.

Ill y a de deux fortes de niches ; favoir, les petites & les grandes. Les unes & les autres ont des proportions & des onnemes diffitens, & font fimples ou riches, conformément à la décoration du relle de l'édifice. Les petites niches font pour les flatues en pied, unes ou vêtues, & polées feules; les grandes font pour les grouppes, ou figures jointes enfemble par quelques-unes de leurs parties, ou pour des coloffes. Quant à leur forme, il y en a de centriées par leur plan & par leur fermeture; & ce font les plus ordinaires; leur plus belle proportion et qu'elles ayent en hauteur le double & demi de leur largeur, & qu'elles foinen creufées en demi-cerele. Il y en a d'autres qui font quarrées, & qui étant renfoncées d'une certaine profondeut dans le corps de muri, font fermées quarrément.

Les proportions générales des niches se prennent du caractere de l'Ordre qui décore l'édifiee, de gelui de la flatue, & de l'endroit où la niche est située. Du caractere de l'Ordre, s'ill est reflique ou délicar; de celui de la flatue, s'il elle est pénâre ou s'estee, nue du drapée; & de la situation de la niche, s'ille est au tre-tre, nue ou drapée; & de la situation plus élevée. Les s'atues d'un dechausse, ou dans une situation plus élevée. Les s'atues d'un



caractere mâle, telle qu'est, par exemple, celle d'Hercule, sont pour les parties inférieures d'un édifice, au lieu qu'on doit réserver pour les parties les plus élevées les figures d'un caractere plus léger; & par une fuite de ce même principe, les niches, où l'on place des figures de la premiere espece, ne doivent entrer que dans les compositions des Ordres solides, tel que le Dorique, & les autres conviennent pour les compositions des Ordres délicats. Plus ces dernieres niches sont placées dans une distance éloignée de la vue, plus elles doivent avoir de hauteur; au lieu qu'il suffit que celles qui sont le plus près du rez-de-chaussée, aient de hauteur deux fois & un quart de leur largeur. Il faut encore observer que plus les niches font élevées, plus les figures qui y font placées doivent être petites. La regle générale est que les yeux de la figure foient au niveau du dessus de l'imposte, car c'est mal à propos que Palladio a mis le dessus de l'imposte au nœud de la gorge, comme on le peut voir dans son Livre, où il parle des salles des Anciens, à la maniere Corinthienne & à l'Egyptienne; les figures y font trop fortes pour les niches, quoique ces niches soient de belle proportion. Ainsi toutes les fois que les niches dans lesquelles il y aura des figures, feront placées dans une fituation fort au-deffus de la vue, elles augmenteront de hauteur; leur proportion, selon Scamozzi, fera de deux fois & trois quarts de leur largeur; car quoique la tête de la figure ne passe pas récllement le dessus de l'imposte. elle paroît le furmonter de beaucoup, lorsqu'elle est vue de bas en haut, & monter même jusques dans le cul-de-four de la niche. Michel-Ange a bien senti cet inconvénient, & cela l'a engagé à tenir les secondes niches, qui sont entre les grands pilastres Corinthiens du dedans de l'église de S. Pierre du Vatican, plus hautes que les premieres d'une demi-largeur, quoiqu'elles foient égales en largeur : on peut au contraire remarquer à l'arc de Janus à Rome, & dans la cour du Louvre, le mauvais effet des niches du fecond & du troisieme Ordre, qui sont beaucoup trop petites. Il ne convient point de mettre des niches entre les pilastres ou colonnes, lorsque l'espace, entre les colonnes, est trop serré, comme on l'a fait au portail du Val-de Grace; encore moins d'en placer sur des encoignures; cela destitue l'angle de la solidité, qu'il doit avoir. Il faut aussi prendre garde, s'il se trouve plusieurs niches posées les unes au-dessus des autres, que l'espace qui reste entre deux, ait au moins deux fois la largeur de la niche, autrement elles sont trop

proches, & e'est ce qu'on peut observer à celles de l'église de la Sorbonne. Quant au plan des niches, le demi-cercle est le plus parfait; si, comme celles de l'église des Théains, elles sont plus profondes, la figure ne sedécouvre pas assers, elles sont prop plates, Jon est contraint de faire avancer en-dehos la sigure sur queque cul-de-lampe, comme au grand autel des Minimes, ou sur une console renversée, comme à l'Hôred de Ville de Paris, ce qui produit un porte à faux tout-à-fait délagréable.

Lorfqu'il regne des boffiges dans une façade, & qu'il s'y renoure des niches, il vaux mieux terminer les boffages à l'entour de la niche, que de les faire régner par derriere la flatue. Cette façon de décorer les niches, dont on voit un exemple dans la figure marquée I, n'eft bonne tout au plus, que pour des grottes; & jamais les figures n'y font placées à leur avantage; car pour qu'on puille bien juger de l'élégance des contours d'une ffaute, il faut que cette faute fe décache fur fon fond, qu'elle s'y deffine; & les boffages produifent un effet tout contraire. Il eft donc plus à propos d'entourer alors la inche d'un chambraile uni, où viennent mouir les refends, comme à la figure II, ou tenfin d'arrêter les refends fur la niche même, comme où la figure III, ou enfin d'arrêter les refends fur la niche même, comme où le voit pratiqué à la figure IV.



Les niches quarrées sont le moins en usage; il s'en trouve cependant dans des bâtimens antiques, du nombre desquels sont le temple de la Paix & l'arc de Titus, & dans quelques édifices modernes. Michel-Ange s'en est servi dans l'escasier du Capitole, Jacques de la Porte au portail de l'églife du Jesus à Rome, & Philibert de Lorme au château des Tuilleries. La proportion de ces niches approche de celle des rondes. Celle de l'efcalier du Capitole, où est placée la statue d'Uranie, a de hauteur deux fois sa largeur, & de profon deur le tiers de fon ouverture. Toutefois, quoique l'usage des niches quarrées ne foit pas aussi fréquent que celui des niches rondes, il me femble que l'attitude de la figure qu'on y doit mettre, en doit scule décider. Si elle est fort saillante, ainsi que l'Apollon de Belvedere, je trouve que la niche quarrée lui convient micux que la ronde, qui est bien remplie d'une figure, dont la contenance est simple, comme celles de l'Uranie, de la Flore, & autres figures de femblable caractere.

Lorsque dans une façade, les fenêtres sont assez éloignées les unes des autres pour pouvoir mettre dans les trumeaux des niches d'une grandeur proportionnée aux fenêtres, & que ces niches font au même niveau que les appuis des fenêtres, on les peut décorer de la même façon, & les placer dans un renfoncement de la grandeur des fenêtres. Celles du grand portail du Louvre sont de cette espece, & réussissent merveilleusement bien en exécution; mais lorfque l'espace qui est entre les fenêtres, n'est pas assez large pour donner aux niches la même décoration, elles doivent être plus perites, & un peu plus élevées que l'appui des fenêtres, & d'une Architecture particuliere, qui foit peu chargée de moulures & d'ornemens, parce que la figure en fait la plus grande richesse : elle doit toujours y être élevée fur une plinthe, & quelquefois fur un piédestal en adoucissement, comme dans la figure marquée D, qui a plus de grace qu'aucun autre, ainsi qu'on le peut remarquer aux deux niches entre les colonnes Ioniques de l'avant-corps du milieu du château de Verfailles du côté du jardin.

Les grandes niches pour mettre des grouppes ou des figures colofilales, font ordinairement au bas étage; elles font ouverlufue à l'aire du plancher, comme celles du portique du Panthéon, celles du potrique du plantes farmée du côté du Tibre, & celles de l'orangerie de Verfailles; aux portiques du Panthéon & du palais Farnée, elles ont le double de leur largeur. La hauteur du pié-

deftal dépend de la figure dont on rempir les niches, parce que fic c'eft une figure feuie en pied, le piedeftal ou foele doit être moins haut que pour une figure affice, ou pour un grouppe. Loríque ces grandes niches font dans une façade où il y a des arcades, elles retiennem les mêmes impoftes & les mêmes archivoltes. Celles dont Michel-Ange a décoré le déhors de l'églide de faint Petrer, font d'une fi elégante proportion, & omées avec tant de fagelfe, qu'il ne faut point chercher de meilleurs models. Elles ont été faires pour des grouppes de figures. On met au rang des grandes niches celles qu'on nomme Tabernacles, & de ce genre font les peties autels du Panthéon, dont je pârierai ci-appès.

Il en est des niches, ainsi que des portes & des fenêtres; leurs ornemens doivent être proportionnés à leur grandeur. Elles peuvent être ornées par le bas d'un piédestal de la largeur de leur ouverture & qui faille médiocrement en-dehors, à moins que la figure n'avance beaucoup le pied en-devant, & l'on y peut tailler un bas-relief, comme à la niche A: rarement on y met un cantalabre ou chambranle simple sans imposte, si elles sont ceintrées. Lorsqu'on n'est pas assujetti à se servir de l'imposte de quelque arcade dont on retranche les moulures, il faut prendre la niche dans un renfoncement quarré avec un beau chambranle, des montans, des confoles, des corniches & un fronton qui ne foit ni brifé, ni trop chargé d'ornemens dans son tympan, ni de festons fur son archivolte, qui doit avoir environ un sixieme de l'ouverture: alors l'imposte se terminera dans les cotés du renfoncement. Il n'est pas besoin de clef saillante; ou du moins si l'on en met une, elle doit être de peu de relief; il ne faut jamais mettre de mafque à la clef d'une niche, mais plutôt une console de sculpture, parce que ce masque se trouvant au dessus de la tête de la statue, fait un mauvais effet. Souvent on retranche l'imposte & l'archivolte, comme à la niche A; & dans ce cas-la on peut, avec beaucoup de grace, placer une coquille dans le cul-de-four de la niche, pour peu qu'elle soit enrichie à proportion, ce qui a été pratiqué en beaucoup d'endroits. Il y a encore des niches dont les jambages sont ornés de deux pilastres surmontés par une petite corniche architravée qui sert d'imposte à la niche : mais ces pilastres ne peuvent être que chétifs, & cette maniere est mesquine. Enfin s'il y a quelque occasion d'enrichir une niche, c'est lorsqu'elle termine quelque superbe galeric ou portique, & qu'elle est seule dans

une facade : la niche B en présente un exemple.

Outre ces especes de niches dont je viens de parler, il y a encore d'autres compositions auxquelles on peut appliquer le nom de niches, à cause qu'elles en ont la figure, telles sont les arcades renfoncées en ligne circulaire, qui sont dans la tribune de l'église de saint Pierre du Vatiean, & où sont les tombeaux des Papes Paul III. & Urbain VIII. les six des petits autels de la croisée, & les-quatre qui font fous les piliers du dôme, où font quatre statues colossales en pied.

On fait encore de petites niches, ou renfoncemens, ovales, ronds ou quarrés, pour placer des bustes qu'on veut mettre à couvert. ainsi qu'il y en a à l'hôtel de la Vrilliere & au Palais-Royal, & dont on trouvera des exemples dans la planche 52, aux endroits marqués I & K. Le buste n'y doit pas être tellement caché, qu'on ne puisse pas le voir de profil; e'est pourquoi on a courume de le tirer un peu en avant, & de le faire porter en partie sur une console. La place la plus convenable pour ces fortes de renfoncemens, est entre les archivoltes des areades; ils ne réuffissent pas si bien dans les trumeaux & autres jambages montans.

Les coquilles ou culs-de-four des niches se voûtent de diverses manieres, felon leur grandeur, & felon ee que peuvent porter les pierres : les petites se ferment d'une seule piece, mais les grandes se voûtent en trompe par claveaux, c'est la pratique la plus ordinaire, & dont on a un exemple dans la figure E; elles se voûtent aussi en tas de charge, lorsque les assises regnent de niveau, & qu'elles sont fermées par une clef qui fait le même effet du coussinet, comme à l'orangerie de Verfailles, & ainsi que je l'ai expri-

mé dans la figure G.

Quoique la quantité des statues augmente notablement la richesse d'un édifice, toutefois le trop de niehes dans une façade (comme à celle de l'Hôtel de Ville de Paris) est défectueux; e'est pourquoi on peut fort à propos, dans les cours & dans les jardins, mettre des figures sur des piédestaux hors d'œuvre devant les plus larges trumeaux à côté des portes, ou entre les colonnes fans renfoncement dans le mur; mais il faut alors que ees figures foient bien terminées de tous côtés. Quant aux grouppes de figures semblables à celui d'Alexandre Farnese dans le fallon du palais Farnese à Rome, à eeux du ravissement de Proserpine dans la Vigne Ludovisc, & d'Apollon & Daphné, dans celle de Borghese, à ceux de

la Renommée du Roi & de l'enlévement de Proferpine à Verfailles, & à une infinité d'autres qu'on pourroit nommer, comme ils ont plus d'étendue que de fimples figures, & que toutes les vues en font ordinairement riches, il elt mieux de mettre ces grouppes fur des piédelaux fiolés que dans des niches; au contraire celui de Perfee & d'Andromede dans le même jardin de Verfaillys, pourroit être placé dans une grande niche, parce que la vue de derirete ne repréfente qu'un rocher aride.

Il faut encore remarquer au fujet des niches, que celles qui font elevées de terre, font dans la finatation la plus convenable; que le mur, où elles font pratiquées, doit être fuffifamment épais pour que la folidité n'en foir pas a latérée, & que quedques belles qu'elles foient, elles font toujours un mauvais effet fans une fitatue. On ne peturminer e difcours, fans faire termaquer qu'il y a des endroits ou elles ne doivent jamais être placées: On citera, à cette occa-fion, l'églife de la Sorbonne, ou l'on en a mis dans le berceau de la voûte au-deffus de l'enablement, ce qui fair le plus mauvais effet, furtout fi l'on confidere que les figures n'y peuvent pas être mifes à-plomb, & qu'il faut de nécesfité qu'elles paroiflent tomber en avant. Il n'eft pas moins ridicule de placer une niche entre les corniches rampantes d'un fronton brifé.

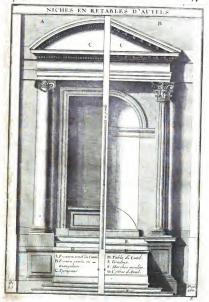


Niches en rétables d'autels.

Les huit grandes niches qui font dans l'intérieur du Panthéon , & dans lesquelles étoient autrefois placées des idoles , m'one fait naître l'idée de femblables niches , qui pourroient fervir de rétables d'ausels ; j'en donnerai isi deux deffeins differens.

Duosque les niches du Panthéon, dont je viens de parler, foient d'un grand goût, & d'une proportion beaucoup plus élégante que celles du même genre qu'on volt dans les bains de Paul Emile à Rome, il m'a paru cependant qu'elles péchoient par trop de hauteur, eu égard à leur largeur, & qu'elles étoient aussi trop profondes. Le premier de ces défauts vient de ce que le renfoncement de la niche tombe jufqu'à terre, & le fecond, de ce qu'elle est quarrée par fon plan. J'ai cru pouvoir me permettre de changer quelque chose dans la proportion de cesniches, & pour les faire fervit à mon dessein, voici ce que j'y ai observé.

En général j'ai confervé la même Ordonnance ; j'ai placé mon corps d'aurel entre les deux colonnes; je l'ai élevé fur trois degrés, auxquels j'ai donné 15 pouces de hauteur, & ma table d'auxel, qui peut avoir huit pieds de longueur, a trois pieds & un quart de hauteur : les deux gradins, qui portent un pied, montent aussi haut que le piédestal de l'Ordre Corinthion, au sieu que dans le rétable où j'ai mis l'ordre lonique, ces gradins se rerminent dans un socie placé audessus du piédestal. J'avoue que ce focle au dessus d'un piédestal, est une licence, mais je n'ai fait que fuivre ce que j'ai trouvé établi à l'arc de Titus, & dans plusieurs rétables d'autels à Rome, où cette licence a passé en usage. Les deux niches sont aussi larges l'une que l'autre, leut plan dépend de la disposition du grouppe; un demi-ovale de profondeur leur fusfit. On peut cependant en faire qui soient quatrées par leur plan, ou qui ayent la profondeur d'un demi-cercle, lotfqu'on a à y placer des sujets érendus, tels qu'un Baptème de saint Jean, un Noli me tangere, &cc. Les colonnes peuvent être isolées ou adhérantes au mur, & il est libre de leur substituer des pilastres, selon l'exigence des cas, & même de fermer la niche avec un tableau. Les deux Ordres que j'ai choifi, m'ont paru les plus convenables : au reste ces deux rétables, qui ne se distinguent que pat la régulariré de l'Architecture, font susceptibles d'une infinite d'ornemens. Les églises de Rome en fournissent des exemples sans nombre, tous plus magnifiques les uns que les autres. Pour contraster, on doit mettre à la niche quarrée un fronton ceintré, & à celle qui est ronde un fronton triangulaire. Ces fortes de niches avec un piédestal de la hauteur de ceux des colonnes, sont encore propres pout recevoir quelque noble figure affife, comme feroit le Moife de Michel-Ange, ou le grouppe de Laocoon de Belvedere. Le Cavalier Boromini en a imaginé de cette maniere, qui font un effet surprenant dans la nef de l'église de S. Jean de Latran, que le Pape Innocent X. a fait restaurer sur les desseins de cet Architecte. Leur plan est ovale, elles sont ornées de colonnes Composites de marbre verd antique, & dans l'entablement il y a une couronne antique, mais les profils en sont aussi irréguliers & bizatres que la composition en est ingénieuse. Le Pape Clé-ment XI. y a fait placer les statues des douze Apôtres, exécutées en marbre par e Chevalier Rusconi, M. le Gros, & les plus habiles Sculpteurs de Rome.



Niche du fallon de Clagny.

Comme les niches servent non-seulement à décorer les dehors des édifices, mais encore à enrichir les dedans, & particulièrement les vestibules, sallons & galeries, j'ai rapporté cette niche pour servir d'exemple, & pour suire connoînte l'esse et se proportions particulières.

L y a peu de maisons royales en France qui puissent le disputer au château de Clagny, pour la justesse des proportions, & l'admirable précisson qui regne dans toutes les parties de sa decoration. Ce château, que le Roi Louis XIV fit bâtir auprès de Versailles pour Madame de Montespan, est le premier ouvrage de réputation de Jules-Hardouin Manfard, & celui où il a donné des preuves plus complettes de l'excellence de son goût. Mais il est inutile de s'arrêter à en discuter toutes les beautés, nous nous bornerons à faire l'examen des proportions de la niche du fallon de ce château, qui fait la matiere de ce discours. Le grand sallon, où elle se trouve placée, en face d'une autre niche semblable, occupe le milieu du principal corps-de-logis, & sert de passage pour aller au jardin, & comme de vestibule à deux grands appartemens qu'il fépare. Il est décoré par dedans de pilastres Corinthiens de deux pieds de diametre, & d'un Ordre Attique au-dessus, & éclairé par douze fenêtres, six sur la cour, & autant sur le jardin. C'est entre deux de ces pilastres qu'est placée cette niche: elle a de hauteur environ un tiers de sa largeur, ou, pour s'exprimer plus clairement, quatorze sixiemes de sa largeur; sa prosondeur est en demi-cercle, & elle est élevée à près de cinq pieds de l'aire du pavé. L'archivolte a de largeur la sixieme partie de l'ouverture qui détermine la largeur du piédestal; l'imposte, de même proportion que l'archivolte, regne dans le fond de la niche, & le cul-de-four en est orné d'une coquille. L'espace depuis le dessus de la niche jusques sous l'entablement, est occupé par un bas-relief qui est très-bien composé pour la place. Comme on a négligé jusqu'à présent de mettre une statue dans cette niche, je me suis hazardé à y placer celle de Flore, dont l'original est dans le palais Farnese à Rome, & je l'ai choisi préférablement à d'autres statues, parce que la niche n'ayant pas de hauteur deux fois & demie sa largeur, il m'a paru que cette figure revêtue d'une draperie, qui a de l'ampleur, remplissoit trèsbien la place & convenoit fort à cette proportion.



Des Cheminées.

De toutes les parties de la décoration, aucune ne s'est plus ressentie de la vicissitude des modes que les cheminées. La façon dont on les décoroit il y a une vingtaine d'années a déja vieillie, & l'on ne peut plus du tout supporter le goût de celles qui étoient les plus estimées dans le tems que l'Auteur de ce Cours d'Architecture composoit cet Ouvrage. Il étoit donc inutile de rapporter les desseins de cheminées qu'il avoit proposés pour modeles, puisqu'ils ne sont plus usités, & par conséquent les descriptions dont ils étoient accompagnes, deviennent superflues; mais en ne les faisant plus paroître dans cette nouvelle édition, nous avons jugé à propos de conserver ce que l'Auteur avoit écrit sur les cheminées. On y apprendra du moins ce qui s'observoit dans la composition de ces anciennes cheminées, & l'on y trouvera d'excellentes remarques par rapport à leur construction, qui sont encore aujourd'hui de pratique; nous y avons seulement fait quelques corrections dans les endroits où il a paru que l'Auteur ne s'expliquoit pas avec assez de clarté. Nous avons aussi rapporté la cheminée du palais Farnese du dessein de Vignole, quoique nous sentions bien qu'elle ne peut être d'aucun usage, mais c'est ici l'ouvrage de Vignole, & l'on ne peut rien omettre de tout ce qui le concerne.

La différente température de l'air contribute à l'ufage plus ou moins fréquent des cheminées dans les édifices; le peu d'exemples qui nous en reftent des Anciens, & l'obfeunité des préceptes de Vitruve fur ce fujet, font juger que l'ufage des teues qui composient chez cus des appartements entiers échausfiés par des poèles, leur faisoit négliger cette partie du bătiment, que la nécestité, en notre climat, nous a contraint de rendre un des principaux ornemens de nos habitations. Scamozzi donne trois fortes de cheminièes, mais leurs proportions font bien différentes

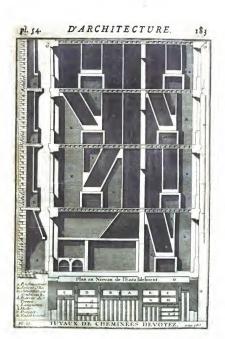
de celles qui font en ufage parmi nous. Tous les ornemens des cheminées qu'il nomme à pavillon, qui étoient fort à la mode de son tems, sont de grande dépende, chargent beaucoup les planchers, & diminuent notablement par leur faille la capacité du lieu où elles servent: ainsi, fans s'arrêter à ce qu'il a écrit sur ce fajet, nous distinguerons trois sortes de cheminées, des grandes pour les anti-chambres, les clambres & les grands cabinets; & des petites pour les petits exhients & les grands cabinets; & des petites pour les petits exhients & les grands cabinets; & des petites pour les petits exhients & les grands cabinets;

Les cheminées des cuisines doivent être rangées dans la classe des grandes, mais il ne convient point d'y mettre ancun ornement; leur manteau, fait en hotte ou figure pyramidale, doit être élevé à environ six pieds de l'aire du pavé; leur âtre sera haut de six pouces, & leur contre-cœur se fera de brique, pour résister à la grande chaleur. On met ordinairement sous le manteau, qui occupe souvent la longueur du mur contre lequel 11 est adosse, dans les grands édifiees, le potager, qui est un fourneau à hauteur d'appui, sur lequel font rangés, à certaines distances, des rechaux pour le service de la cuisine. On pratique aussi dans l'intérieur de ces cheminées des fours pour la pâtissérie. Dans les grandes maisons, où il faut que ces cheminées foient plus spacieules, leur plate-bande se ferme en pierre, au lieu que dans les médiocres, on se contente d'un manteau de fer. Les cheminées des falles, fallons & galeries sont les plus magnifiques, elles peuvent avoir fix à fept pieds d'ouverture entre leurs jambages, quatre à einq pieds fous la plate-bande, & depuis deux jusqu'à deux pieds & demi de profondeur d'âtre. La corniche de la gorge doit être fort élevée, & hors de la portée de la main; celle qui fert de couronnement au manteau, doit être la même que celle qui regne au pourtour du plafond de la falle, & il faut observer, fi ce plafond est ceintré avec des courbes, que cette corniche doit avoit peu de saillie, & qu'elle ne peut pas être retournée au droit de la cheminée, parce que le tuyau, qui paroîtroit dans la partie ecintrée, feroit un mauvais effet. Lorsque la salle est longue en maniere de galerie, comme celle de l'Hôtel de Ville de Paris, on peut mettre une cheminée à chaque extrémité.

Dans les grands bâtimens, les tuyanx se prennent dans les murs, qui doivent avoir plus de deux pieds & demi d'épaisseur; mais cela ne se pout pas faire solidement dans les bâtimens médioeres où les murs n'ont d'épaisseur qu'autant qu'il en saudroit pour loger le tuyau qui, outre les deux largeurs de brique qui le forment, doit avoir un pied de passage; de sorte que les murs de refend, qui doivent entretenir ceux de face, en seroient fort affoiblis. Autresois les cheminées étoient adoffées les unes devant les autres dans les bâtimens particuliers, mais comme elles chargeoient les planchers, & avançoient trop dans les chambres, on a corrigé ce défaut, en les rangeant le long du mur, & en dévoyant les tuyaux, comme on le peut voir dans la planche 55, où le plan est celui au niveau de l'entablement O, & par conséquent de l'étage en galetas, & le cinquieme, compris celui du rez-do-chaussée. Les tuyaux B C des chambres, & ceux E G des cabinets sont dévoyes, & les autres montent tout droit. Pour les tuyaux de l'étage en galetas, dont les enchevêtrures aa portent les âtres, ils sont doublés sur les autres, ainsi que les tuyanx H & G. Or comme le dévoyement d'un tuyau de cheminée est désagréable à voir dans une chambre, on peut pratiquer des armoires dans les vuides K, qui rendent la chambre réguliere, & la cheminée n'a alors de faillie qu'un petit corps d'un ou deux pouces, qui peut être couronné sous le larmier sans ressaut dans la corniche de la chambre. On peut aussi laisser les vuides I pour soulaget le tuyau; on nomme ces vuides une Horre.

Quant à la construction, il faut éviter que les bois, comme les poutres & les solives d'enchevêtrure b qui passent auprès ou entre les tuyaux, foient apparens; ils doivent être recouverts de plâtre de 4 à s pouces d'épaisseur, entretenu avec des chevilles de fer, faisant porter les âtres sur des barres de fer d, nommées barres de trémie, de crainte des accidens du feu. Les tuyaux peuvent avoir 3 ou 4 pieds de longueur sur 10, 12 à 15 pouces de largeur. Les solives d'enchevêtrure b ne peuvent porter que dans la moitié du mur mitoyen, fuivant la Coutume, & les autres solives dans des chevêtres c, ou fur des sablieres. Les languerres des tuyaux e doivent avoir trois pouces d'épaisseur, & être de plâtre pur; on les entretient par le moyen de fentons, qui sont des tringles de ser coudées à chaque extrémiré, dont on forme une espece de chaîne. Dans les grands bâtimens ces languerres se font de pierre ou de briques, & ont au moins 4 pouces d'épaisseur; les tuyaux ou souches qui passent au-dessus du comble, se construisent de la même maniere.

Il faut observer, par rapport à la situation des cheminées, qu'elles ne doivent jamais être adossées contre le mur de face entre les fe-



nêtres, ainfi qu'on le pratique à Venife, parce qu'elles chargent le mur, & que leurs fouches, qu'on et oblighé d'élever trop han bord du comble, font rellement ifolées, qu'il est difficile qu'elles puiffent réfifter long-tens aux effors du vent. Les chemines doivent, autant qu'il est possible, le prefeinter en entrant, mais rarement doivent-elles fe trouver en face d'une porte, où il se doit plusé rencentrer une froêtre ou un autre vuide. Il est plus à propos que la cheminée foit contre le mur de réfend de la falle, que dans le fond de l'appartement, & devant les croisées, & qu'elle occupe le milleu du mur, ainfi que dans un eabinet; mais dans une grande chambre, elle doit occuper le milleu du mur qu'en faut de l'entre de du lie de de l'autre de du lie de de l'entre de du lie de l'entre de du lie de l'entre de l'

jusqu'au derriere du mur de face.

Les moyennes cheminées ne différent des grandes que dans les proportions qui varient, selon que le lieu est plus ou moins grand. Ordinairement elles ont environ quatre pieds de largeur sur trois pieds de hauteur, & dix-huit à vingt pouces de profondeur. Le chambranle d'une grande eheminée peut avoir un septieme de la largeur de l'ouverture, & pour les petites un huitieme. Le foyer, qui est la parrie qui s'etend depuis l'âtre jusqu'au parquet, & qui se fait en pierre ou en compartimens de marbre, pour éviter les accidens du feu, doit être aussi long que le chambranle sur 15 à 18 pouces de large. Les gorges se font de différens profils : celles en adoueissement sont les plus ordinaires; on les fait aussi en frise à-plomb, & alors il reste une tablette sur le chanibranie. La corniche de la gorge ne doir pas avoir plus de faillie que de haureur, & elle doit être élevée à hauteur de fix pieds du plancher, afin qu'on ne puisse pas renverser les vases dont elle peut être ornée. Lorsque le plancher est fort élevé, & que l'espace qui reste depuis la corniche de la gorge jusques sous celle qui couronne le manteau, oft trop haut & etroit, n'étant que de la largeur du tuyau, il faut mettre au-dessous du quadre quelque bas-relief en longueur qui lui ferve de foubailement.

Les petites cheminées doivent avoir au plus quatre pieds de largeur, & Janais moins de deux piedes, quelquefois en leur donat quatre pieds de largeur, on ne laifle que deux pieds d'ouverture pour l'âtre, & dans les effaces qui reftent dans les côcés, on pratique des niches où l'on met les ultenfiles de la cheminée. On nomme ces fortes de cheminées à l'Angloife, mais elles ne conviennent que pour de petite schinets; leur place-bande est ordi-

naircment

nairement ceintrée, ainsi que leur plan dans les encoignures de l'âtre; ou à pans avec trois plaques de fer fondu, afin que la chaleur étant resserrée, se porte avec plus de force au-dehors. Mais la maniere la plus ordinaire, est de faire les cheminées quarrées, avec un contre-cœur de fer fondu qui est de peu de dépense & de grande utilité, tant parce qu'il renvoie la chaleur, que parce qu'il contribue à la conservation du mur. Ces contre-cœurs sont ornés de sculpture en bas-relief. Lorsque le bâtiment est considérable, on en fait fondre exprès avec les armes ou les chiffres du Maître de la maifon. Il y en a depuis 2 pieds jusqu'à 4, qui suffisent pour une cheminée de 6 pieds d'ouverture. L'usage des poëles est à présent affez commun, on en fait de terre vernissée, de fer fondu, ou de tôle. Bien des gens préferent les premiers, parce que la chaleur qu'ils répandent porte moins à la tête; on se sert cependant plus communément de ceux de fet fondu: on les met dans les antichambres & dans les falles à manger, & l'on fait passer dans les cheminées le ruyau par où fort la fumée.

La distribution des souches de cheminées qui passent par-delà le comble, ne doir pas être négligée. Elle doit être la plus réguliere qu'il est possible, il y a même des occasions où il est nécessaire d'élever de fausses souches, pour symmétriser avec d'autres qui sont réelles. On doit aussi observer de les tenir, le plus qu'on peut, d'égale groffeur, & toures de pareille hauteur, c'est-à-dire, élevées de trois pieds au-deffus du faîre : si le comble est brisé, elles doivent passer dans le faux comble, & si elles sont le long des murs mitoyens, il faut les ranger sur leur longueur & toutes ensemble, quand même le corps-de-logis seroit double. Quand elles sont trop hautes, parce qu'on y est contraint par les bâtimens voisins, on les doit retenir avec des barres de fer. Il doit y avoit à leur fermeture quatre à fix pouces de jour pour l'échappée de la fumée fur une longueur proportionnée à celle du tuyau, avec un petit adoucissement au-dessus. On les couronne avec un simple plinthe qui porte un larmier, étant inutile d'y mettre d'autres ornemens que quelques tables; rarement on y introduit de la sculpture, comme à celles du Louvre, où la confusion des ornemens empêche qu'on n'en puisse distinguer le travail.



Cheminée du palais Farnese.

CETTE cheminée est dans la chambre où couchoie l'Illustrissime & Révérendissime Cardinal Ranuce Farnese du titre de saint Ange. Elle est faite de marbres de diverses couleurs.

LE portique ou galerie du premier étage du palais Farnese ne regne que sur trois côtés de la cour. Le quatrieme à main droite en entrant du côté de la place, est occupé par un petit appartement de trois ou quatre pieces. C'est dans la plus grande chambre de cet appartement, qui a deux croisées sur la cour, & dont la voûte est peinte par Annibal Carrache, qui y a représenté par différens sujets de la Fable, les avantages de la vertu sur le vice, que se trouve cette cheminée. Alle est prise dans l'épaisseur du mur de refend, qui sépare ce petit appartement d'avec le grand. La largeur de son ouverture est d'un peu plus de quatre pieds, & la hauteur de trois pieds & demi, qui sont environ les cinq sixiemes de cette largeur. Le chambranle a de largeur un de ces fixiemes. La frise & la corniche sont d'égale hauteur, & ont chacune près d'un pied. Cette cheminée est travaillée avec beaucoup de propreté: elle est étoffée de marbres précieux & rares, & le feston de fruits est fait de pierres de rapport qui les représentent dans leurs couleurs naturelles. Il n'y a point de buste dans l'exécution, mais seulement une petite niche sans figure. Toutes les cheminées qui font dans les palais de Rome, & qui ont été exécutées sur les defseins des plus habiles Architectes, sont de même manière que celleci. Le goût qui regne aujourd'hui en est si fort éloigné, que la décoration de ces cheminées doit paroître d'une pelanteur excessive. Mais avons-nous fujet de nous applaudir de notre goût qui, en voulant rendre les parties de la décoration agréables par la légéreté des ornemens & la variéré des formes, dégénere en une fécheresse & dans une petite maniere, qui nous doit faire appréhender qu'insensiblement on n'oublie tout-à-fait cette noble simplicité qui constitue le vrai beau dans tous les Arts?



Des Cheminées nouvelles.

Il n'y avoit presque rien de particulier dans les anciennes cheminées, qui les distinguât les unes des autres. Leurs chambranles étoient toujours quarrés, & composés des mêmes moulures, ainsi qu'on vient de le voir. On y pratiquoit des gorges en cloche & en balustre, qui les rendoient aussi pesantes que les ornemens dont on affecte de les enrichir aujourd'hui, sont légers; on les chargeoit d'une prodigieuse quantité d'ornemens qui avoient presque tous beaucoup de relief, ce qui y causoit de la confusion & de la malpropreté, par la difficulté qu'il y avoit d'ôter de leurs cavités la poufsiere qui s'y amassoit: les corniches & les ornemens saillans qui se trouvoient à portée de la main, s'écornoient facilement, & on les falissoit bientôt, en passant auprès, ou en les frottant; enfin elles n'avoient point l'agrément de la variété qui est si recherchée présentement, & en quoi consiste essentiellement la beauté des compositions d'Architecture. C'est ce qui a déterminé à supprimer dans cette édition les desseins de cheminées qui avoient paru dans les précédentes. Ceux qu'on leur a substitués, sont dans le goût présentement en usage; & l'on se flatte qu'on les approuvera, puisque c'est une imitation de ce qui s'est fait de plus estimé dans ce genre depuis peu de tems.

Les formes qu'on donne préfentement aux chambranles des cheminées, font moins communes & plus gracicules. On les ceintre quelquefois fur leur plan, en tour ronde & en tour creule; & l'on ceintre encore lité l'élévation la traverfe qui leur ferre de platebande. Outre cela l'on y introduit des pans coupés, des pilaîtres, des gaines, des confoles, & d'autres ornemens. Le mélange des marbres de couleurs différentes, & des ornemens de bronze doré qu'on y applique, détachent ces différentes parties, & y produient beancoup de richeffe; car en 'etl plus guere que dans les maifons des fimples particuliers, ou dans les pieces qui ne font point décorées, que les chambranles fe font en pierre de liais. Les tablettes qu'on pofe fur ces chambranles en fluvent le plan, & celles ont affez de largeur pour y pouvoir pofer pluferas chofes dont on a bedoin, & dont l'on cherche à fe débatraflir, lorsqu'on est auprès du

La facilité qu'on a d'avoir de grandes glaces, a donné licu d'en enrichir les cheminés; ses glaces servent à faire paroûtre les lieux plus grands qu'ils ne sont, & à répéter les enflades des appartenes; outre qu'on a le plaifire, en s' primart, d'appercevoir, fans se dédoumer, ce qui le passe de criete soi, & ceux qui entrent dans l'appartement, on qui en sortent. On les fait monter le plus de l'appartenent, on qui en sortent. On les fait monter le plus de l'appartenent, en qu'il est de la plus grande magnificence de les tenti d'une s'eule piece; mais lorfque, pour vivier une trop grande de pende, on se détermine à les faire de plussours pieces, il faut avei qu'elle qu'elle de la hauteur du plus grand bettenire glace se rouve des s'entre qu'elle de la hauteur du plus grand homme; car rien n'est si déplaifant que de s'evi le visige coupée n'e regardant dans une déplai-

Le haut des glaces forme presque toujours un ceintre, & l'on s'étudie beaucoup présentemen à varier ces sortes de contours. Plus ils sont extraordinaires, & plus ils plaisent ; peus-être aussi que ceux qui aiment la simplicité, y remarqueront trop d'asfréctation, suffi-bien que dans les contours des tabléaux & des panneaux dont

on couronne les cheminées.

Lorque le corps de la cheminée (e fait en marbre, on y applique des ornemens de bronze doré, mais le plus fouvent les cheminées fe revêtiflent de menuiferie, & les ornemens, qui doivent avoir peu de relief, se (culptent en bois. On n'elt plus dans la pratique de les peindre en marbre, on se contente de vernir le bois & même julqu'aux ornemens, lorque c'elf du lois de chêne d'Hollande d'ane belle couleur, & sans neuds ni défauts; ou bien on les peint en blanc, & quelquesois en vert, en bleu, en citron & autres, couleurs, dont les plus douces sont les meilleures; cet ufage s'elf établi depuis qu'on a remarqué que ces couleurs faisioient briller d'avantage la doruce.

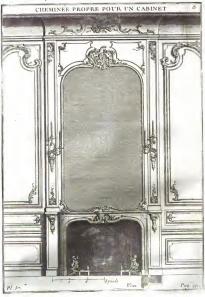
Les chandeliers ou girandoles à plusieurs branchos, qui accompagnent ordinairement les glaces de cheminées, se remplissen de bougies qui, en s'y réfléchissant, semblent se multiplier, & augmentent même la lumiere dans l'appartement. Ces chandeliers, qu'on nomme des bras, se font le plus ordinairement de bronze doré dor moulo. On en voit cependant qui font enrichis de cryftaux, & d'autres qui sont coniposés de fleurs & d'autres ornemens de porcelaine montes avec beaucoup de dextériét; mais cadeniers ne conviennent que pour de petites pieces. De même le grandoles qu'on fait porter à de petits génies, ou qu'on fait fortir d'enroulemens qui prennent naissance sur les angles de la tablert du chambranle, comme on en voit dans le grand fallon qui précede la galerie du Palais-Royal, ne conviennent que pour des liteux austil vastes que celui-là.

Ce feroit ici le lícu de parler des proportions des cheminées, mais au lieu d'entre dans ce détail, on a cru qu'une defeription exacte des destins de cheminées qu'on proposé pour exemple, fufficis, fur-tout ayant eu l'attention de mettre au pied de chacun de ces destins, des échelles fur lesquelles il sera facile de prendre les dimensons de toutes les parties qui entrent dans leur composition.

Les deffeins de cheminées qui fe trouvoient dans fes précénerse détitions, ne donnoient qu'une idée générale de ces forces de compositions, parce qu'étant sur de trop petites échelles, les parties n'eu révoient pas assicts développées, c'ête cqui avoit engagé dans celle-ci de ne donner que des parties en grand, c'et-badures de glaces, car voilà en quoi conssiste tout la composition d'une cheminée. Cependant, pour ne rien laissifer à dessire, on a fait précéder ces dessistes de celui d'une cheminée dans son entier ce seul ceur peut par sussistent para suffishent, parce qu'on en doit encore reporter pusicurs autres dans la suite de cet Ouvrage, en traitant de la décoration des lambris.

Cette cheminée qui occupe la planche cotée 17, est propre pour un cabinet. Sa décoration est imple, tout le corps de la cheminée étant occupé par une glace qui se termine par le haut en anse de panier, & donn la former el nitez heureuls. Ce corps est foutrem par deux pilastres qui l'ellagissen, & lui donnent une plus belle proportion, & qui réulissen d'autant mieux en cet endoir, que les arrieres-corps du chambranle semblem faits pour les porter. Ces deux-arrieres-corps fon aussi un très-bon effet, ils nour-rissen la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme d





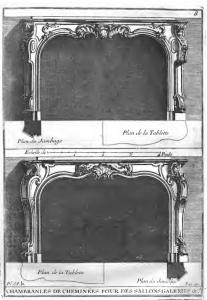


CHAMBRANLES DE CHEMINÉES POUR DES SALLES À MANGER, CABINETS & R. (F. A. Pag. 19.

Plan du Jambage









vient; & on l'a accompagné d'un lambris dont les panneaux se raccordent avec les parties de la cheminée.

Le second dessein de chambranle est dans le même goûr que le précédent; il n'en diffère qu'en ce qu'il est fans arriere-corps, & que le soyer a beaucoup plus d'ouverture, ce qui fait qu'il convient mieux pour de grandes pieces, où il est besoin de faire un plus grand feu. Ce chambranle est encore accompagné de son

plan & de celui de sa tablerre.

Les deux chambranles de la planche 98 b font infiniment plus riches que ceux qu'on vient de décrire, & pewent être placés par cette raison dans les galeries, fallons, chambres de parade, & ceu forme & leur décoration et à peu-près la même. L'on voit l'un & à l'autre des confoles qui, ployées fur l'angle du chambranle, rachecne par le haut des cartels qui reçoivent la faillie de la tablette, & le milieu de la traverfe est encore orné de sembles cartels. Tous see somemes font un effet trê+sriche lorfqu'ils font de bronze doré, réparés avec foin, & appliqués sur des marbres choifis.

On trouve dans la planche 59 a deux dessens de couronnemens de cheminées, ornés de tableaux. Le premier, qui est décoré d'un goût plus mâle, est propre pour la cheminée d'un grand appartement, tel qu'un fallon, galetre, chambre de parade, &c. Le tablean fair masse, & se lie avec les ornemens qui parten de la bordure de la glace. Celui du second dessens au contraire placé au milieu d'un panneau de forme irrégulier, & sa proportion est relative au choix des ornemens qui, etant plus délleats, rendent la composition de cette cheminée convenable pour des pieces moins valles, rels que peuvent être deux estabinets ou des garderobes. Les deux pilastres qui accompagnent cette cheminée, & qui sont ariere-corps, peuvent être ceintrés par leur plan, & formet deux tours creuses qui rendroient encore cette composition plus légere.

La planche 59 b représente encore deux couronnemens différens de cheminées, & l'on y a joint les desseins des traverses d'enbas, qui posent sur la tablette du chambranle; car il n'est plus guere d'ulage que la bordure de la glace tombe quarrément sur la tablette, on lui donne présentement des contours variés qu'on lie avec des ornemens qui ont rapport au reste de la composition. Quant aux desseins de couronnemens qu'on donne iei, ils sont moins riches que les précédens, & semblent faits pour des appartemens qui n'ont pas beaucoup d'élévation, & où l'on veut porter la glace le plus haut qu'il est possible, afin qu'elle ait une belle forme. Voilà pourquoi il ne se trouve point de tableaux dans ces deux couronnemens, mais sculement des panneaux enrichis d'ornemens. Le premier réuffiroit dans un fallon ou dans une galerie, les trophées qui couronnent la glace devenant assez forts pour qu'on les puisse distinguer, quoique placés à une certaine distance ; l'autre qui est plus simple, est d'une forme assez belle, & convient dans un lieu qui n'exige pas une grande décoration.

L'on a tenu les ornemens de la planche 59 e plus grands que les précédens, ain d'en faciliter l'execution; & pour ne point multiplier les planches inutilement, & donner en même tems de la variété, on a mis fur celle-ci deux deflisms de couronnemens, c'elà-dire, une moitié de chacun. Ces couronnemens font des plus magnifiques qui fe puilfint exécutor. & les formes en font aufit fages que le comporte le goût dominant qui ne fouffre plus ces contours unis 8 timples qui étoient if recherchés des Anciens.

La planche 50 d'consient encore deux desseins différens de couronnemens de chemietes, qui ne conssistent que dans des omenens de sulpture sans tableau; & comme ces deux compositions occupent moins d'espace que les précédentes, on a prostie de la place pour metres sul ra limente planche doux desseins de traverses. Ces quarre derniers desseins de couronnemens de cheminées ont éte exécutes à Paris sus les desseins du fuer preus Dealpreur, qui, après avoir été employé par le seu Czar, est revenu à Paris depuis quelques années. On a déja remarqué que l'usige le plus ordinaire étoir de dorer tous les ornemens; on ajoutera qu'ils ne sont bien leur effer, qu'auant, que l'ouvrier les sait saire détacher par l'opposition du mat & du bruni. On observera encore, que quel-

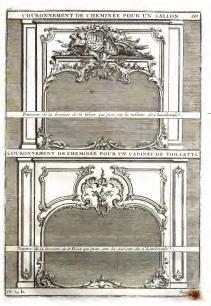


COURONNEMENT DE CHEMINEE POUR UN CABINET



















ée varie de deux façons, convenable pour une Chambre de pu Traverse de la bordure de la glace qui pose sur la tablette du Chambranle .





que parfaite & quelque recherchée que foit la fculpture, elle n'aura ni légéreté, ni contour gracieux, si le Doreur n'a soin, après l'avoir enduite de plusieurs couches de blanc, pour recevoir son or, d'en resouiller exactement les ornemens.

Après avoir donné des destinis de cheminées de routes les différentes especes, il ne retle plus à paler que des cheminées propres pour les premieres anti-chambres. Le plus souvent on se contente de faire passer la tapisser au dessi de tambrante, le sej daces étant peu convenables pour des lieux destinés pour des gens de livrée, ou de peu de considération; cependant on les décore quequéois d'un tableau enferrué dans un bâtis de menusierie post sur un Attique, à la hauteur de six pieds, y compris celle du chambrante, & l'on affècée de tenir l'ouverture du fover plus grande qu'aux autres cheminées, parce que celles -ci sont déstinées à chaustre plus de monde, & que le et qu'on allume dans ces premieres pieces, sert à corriger l'air froid, & à l'empécher de pénéter jusques dans les chambres occupées par les Maîtres.

Les grifles ou feux qu'on place dans les foyers des cheminées, pour y arranger le bois & le faire brûler plus promptement, font encore des ornemens qui contribuent beaucoup à la décoration des cheminées; on en fait de magnifiques qui font ornés de feulptures de bronze doré, mais on les doit regarder plutôt comme des meubles que comme des ornemens dépendant de l'Architecture. On en peut dire autant des garde-feux qui font préfentement en dage, & qui le mettent devant les cheminées pour empêcher les tilons de rouler fur le parquer. Ils font à jour & fermés avec des fils d'archal dorés.

Le principal objet des cheminées est d'y faire du feu, & l'on feroit fort à plaindre si, après avoir pourva à leur décoration, on pouvoir pas en user; or il n'arrive que trop fréquemment que la tumée auxquellos les cheminées sont sujertes, oblige d'abandonner des appartemens. Cette incommodife provient quelqueid de la mal-laçon du tuiyau, ou de la disposition des cheminées; car souvent une porte, une senêtre changée dans une chambre, cause un crite teller la fumée; mais presque toujours l'exposition du tuyau au-dessis du tie en est la cause, & l'on ne sauroit apporter all'ez d'attention pour trendéer à une incommodité aussi factente.

De la distribution des plans, & de la décoration des façades.

Après avoir traité séparément de toutes les paraies qui entrent dans la composition d'un édifice, j'ai jugé qu'il étoit nécessaire de donner un dessein de bâtiment, où elles se trouvasssein toutes rassemblées, afin qu'on pût mieux juger de la proportion relative que toutes ess parties doivent avoir entr'elles, & combien elles acquierent de beauté, lossqu'étant réunies, elles sont mises chacune dans la place qui leur ess propre

LES regles particulieres de l'Architecture sont d'une si grande étendue, qu'il s'en présente toujours de nouvelles, selon les nouveaux fujets que l'on traite; mais mon dessein n'étant présentement que de parler de celles qui sont générales, je me suis restraint dans deux termes, qui sont la distribution des plans, & la décoration des façades, qui comprennent tout ce qu'on peut dire fur cette matiere. Et partant de là, j'ai cru qu'on me permettroit de produire pour exemple un grand corps d'hôtel de mon invention, où j'ai tâché de renfermer beaucoup de parties sans confusion. Ce bâtiment est moindre qu'un palais, que la forme de ce volume ne m'a pas permis de pouvoir donner, & il est aussi plus considérable que la maison d'un Particulier, qui ne pourroit fournir que peu de préceptes. J'ai choisi, par préférence, un édifice propre pour l'habitation, parce que le besoin qu'on en a fréquemment, en rend la composition plus utile, & je l'ai fait de mon invention, afin d'avoir la liberté de le tourner d'une maniere où les commodités les plus en usage se pussent rencontrer.

Je ne doure pas qu'on ne s'apperçoive d'abord que dans cette disfiportion j'a préfére la fyrmetire de la magnificence à une diftribution plus ménagée. J'avoue que s'il y avoit, pat exemple, sur la même étendue de place, une baltecour féparée pour les écuies de remies de remiées que file bàtiment n'étoit point doublé, a'ayant que deux étages quarrées, s'ans les offices de le galetas, ou enfin s'il n'y avoit qu'une alle, ce feroit toute une autre disposition :

mais j'ai cru que dans ce dessein je devois proposer un exemple où la beauté de l'Architecture l'emportat sur l'économie d'un perc de famille, qui distribue plutôt sa place suivant les usages qui lui conviennent, que selon les regles de la belle décoration. Cependant, quoique cette maison tienne beaucoup du palais par le dehors, les appartemens & leurs dégagemens s'y trouvent affez heureusement tournés, & les pieces n'en sont point assez grandes pour qu'on puisse dire qu'elles consomment la place, ni si petites qu'elles ne soient proportionnées à la masse extérieure de l'édifice ; l'acquifition de quelque place auprès de celle-ci, dans laquelle on rangeroit les basse-cours, rendroit cette maison un hôtel accompli. Je ne m'arrêterai point à faire l'examen des différentes distributions qu'on pourroit faire sur cette même place : comme de laiffer le grand corps de-logis simple, de doubler une des aîles, &c. car un Architecte qui a du génie, peut se retourner d'une infinité de façons sur un même sujet. Je me rensermerai dans la distribution que j'ai imaginé, qui me semble la plus avantageuse, pour instruire en termes généraux des préceptes qui deviennent infinis par rapport aux regles particulieres.

Mais pour revenir à la defeription de cet édifice, il est fuppodé affis fur une place de ving - deux toifes & demie de largeur, fur environ foixante & quinze toifes de profondeur, dont le bâtiment occupe vinger-eing; d'un côté ce bâtiment fair l'encoignure d'une rue, & de l'autre il est appuyé contre un mur mitoyen; il consiste un moyen de deux ailes à un grand corps-de-logie double qui est au fond une cour environnée de toutes parar de bâtimens; & cette cour a quatorate toifes & demie de largeur sur quinze toifes de profondeur, fans y comprendre les faillies des avant-corps.



Plan des Offices.

ÉTAGE souterrein, ou celui des offices, n'a que dix pieds & demi fous elef; on peut cependant lui en donner douze, pourvu que le terrein ne foit point trop humide. Il est distribué en deux suites de pieces nécessaires, de sorte qu'il y a deux cuisines & toutes leurs dépendances, avec des caves suffisamment. La descente aux offices, marquée M, fert pour les pieces P qui sont plus grandes que les pieces Q, lesquelles sont destinées pour le plus petit logement, & auxquelles on arrive par la descente N. Les marches de ces descentes ont six pouces de hauteur sur douze à treize pouces de giron. On entre dans la cuisine P 1 par dessous la rampe ponctuée de la descente M. Cette cuisine a sa cheminée en hotte marquée P 10, un four & un potager. Le garde-manger marqué P 2 est plus petit, comme il doit être, que la dépense P 3 qui est dégagée par un corridor. Le passage P sert de dégagement à la cuifine, à l'office, à la falle du commun, & à la plus grande cave, qui pourroir scrvir de serre pour des sleurs pendant l'hiver. La salle du commun est fort éclairée, étant dans l'encoignure du bâtiment, & recevant des jours de deux côtés. La descente aux offices marquée N, conduit à toutes les pieces marquées Q. La falle du commun marquée Q est dégagée de la cuisine, comme il est d'usage. Le garde-manger Q 5 est fermé par une cloison à barreaux, éclairée par le passage Q 4 aussi-bien que le bucher O 10 à côté. La cuifine O 6 a fa cheminée en hotre O 9 dont le manteau peut être fermé en plate-bande de pierre plutôt qu'avec un poitrail, & elle a four & potager. La dépense Q 7 est dégagée de l'office Q 8 par l'escalier O. Il y a trois fosses d'aifances, deux sous les descentes M & N, & une autre marquée P 11, qui est fort éloignée du puits; car il faut observer que les puits doivent toujours être éloignés des fosses d'aisances de trois toises au moins. Les abajours qui éclairent les pieces de cet étage ont quatre pieds de large fur deux pieds & demi de haut, ils sont bombés dans leur fermeture, & doivent être en glacis depuis leurs appuis jusqu'à quatre pieds de l'airc du bas. Tous ces lieux, excepté les buchers & caves, doivent être pavés de petit pavé de grès avec mortier de chaux & ciment, & l'on peut paver de pierre les salles & offices du commun, pour plus grande propreté. Il faut faire des pierrées, pour conduire les eaux des cuisines dans les terres. ou mener ces pierrées jusqu'au cloaque public, ou à la riviere, si elle n'est pas éloignée. Cet étage souterrein est voûté de trois especes de voûtes, les pieces marquées P 1, P 4, P 7, P 8, P 9, & Q 1, Q 6, ainsi que la descente M, sont voûtées en voûtes d'arrêtes, & les pieces P 5, Q 5, Q 7, Q 8, & Q 10, de même que la descente N, sont voûtées en berceau avec lunettes; toutes les autres avec les passages sont voûtées en berceau en plein ceintre. Les endroits marqués R expriment les massifs de la fondation des perrons qui doivent toujours être fondés de quatre à cinq pieds au-dessous de la premiere marche. Quant aux fondations de tout le bâtiment, la profondeur qu'on leur doit donner dépend de la fituation; il suffit de dire que la fouille en doit être faite jusques sur le bon & vif fond: & il faut faire les tranchées de la largeur seulement des murs, qui doivent avoir quatre pouces d'empattement au-delà de la premiere affife de pierre dute, qui doit être enterrée de six pouces au moins. Le puits doit être sondé sur un bon rouet de bois de chêne bien assemblé. Il faut observer que si la fosse d'aisance ne peut pas être éloignée du puits, à cause du peu de place, il faut en ce cas, outre le mur du bâtiment, contre lequel la fosse est adossée, faire un contre-mur de moilon avec mortier de chaux & ciment de dix-huit pouces d'épaisseur, & de plus le pavé du fond de la fosse doit être en glacis depuis ce contre-mur.

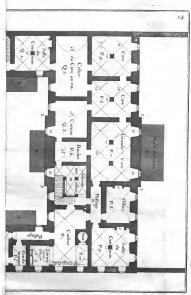


Plan du Rez-de-chausse.

Le plan de cer érage est celui qui détermine la distribution de toute la place, & celui qui regle les autres plans, rant ceux du desse de la course la parte plans. Il doit toujours ètre elevé de terre, autant pour tierre les appartemens de l'humidité, & pour empécher qu'on ne puissife regardet du dehors au-dedans, que pour facilirer la lumiere aux abajours de l'érage souterrein. L'aire de cet eage est élevée ei de terre de trois pieds & demi, & l'on y arrive par sept degrés. Les écuries & remise suivent la pente du pavé la Lour, & cette pente, qui peut être d'un pouce par toise, procure l'écoulement des eaux, & fait que le bâtiment du sond el a cour, paroit élevée ni cene de thêtre. En même, şin que la cour paroit elevée ni cene de thêtre. En même, şin que la cour paroit elevéen sence de thêtre. En même, şin que la cour paroit elevéen sence de thêtre. En même, şin que la cour paroitife quarrée lorsqu'on y entre, il est toujours à propos de la terrir plus prosonde que la rest.

Le băiment fur l'entrée ne monte que jusqu'à la hauteur du premier étage, il a dix-huir piecds d'épailleur. & îl elf Hanqué audehors par les aîles qui forment deux pavillons faillans de dix-huir
pouces i la principale porte marquée i 6 a dix pieds de large; l'écurie, nº, 18, peut tenir huit chevaux, & l'écurie 14 en contient
cinq; car il faut quatre pieds de large pour un cheval de carrolle; &
trois pieds & demi au moins pour un cheval de felle, fur huit
pieds de longueur, compris la mangeoire, & l'on doit laiffer cinq
pieds d'échappée au derirere; ainfu une écurie fimple doit avoir au
moins treize pieds de large, & la double vingt-deux pieds, afin
qu'i refte fix pieds de paffage entre les deux rangs. Mais fiut-tout il
faut obferver, pour regle générale, que le jour doit venir d'enhaut, & frapper fur la croupe des chevaux, & jamais au-deffus de
la mangeoire, si ce n'est aux écuries doubles qui seroient mieux
éclairées par les deux bouxs.

On a practiqué les remités de carroffe dans une des petites ailes qui tient le corps de bâtiment de l'entrée avec les deux pavillons qui finquent le principal corps-de-logis. Ces remifes, marquées 11, ont huit pieds de largeur fur près de vinge pieds de profondeur, & ce font autant d'arcades. Il fufit de fep pieds de largeur pour chaque carroffe dans une baffe-cour, lorsqu'une remife, qui fert à loger plusfeurs carroffes, et entiérement ouverte pardevant fans aueune féparation. Dans ce cas, c'est affez





dé vingt un pieds pour trois carrolles sur vingt pieds de profondeur. Il y a des entre-folles au-dessus des remises, aussiblem que fur l'écurie marquée 19; on y monte par les cfealiers 10 & 17. La distribution des appartemens consiste en deux grands apparte-

mens complets C & D, & un petit en aîle E.

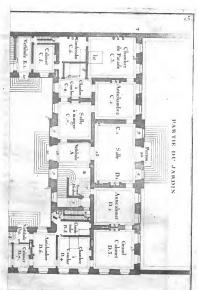
Le grand corps-de-logis est double, ayant huit toises deux pieds d'épaisseur, non compris la saillie des avant-corps qui avancent fur la cour de vingt pouces, & autant fur le jardin; ainsi il a huit toises cinq pieds quatre pouces, le tout pris au nud du mur au-dessus de la retraite. Le vestibule A, qui n'a que dix-huit pieds dans œuvre sur douze, paroît plus spacieux, à cause du grand escalier B, dont il n'est separé que par une grande arcade; & les trois portes qui percent le bâtiment au point milieu font égales. Ce grand escalier Ba fix pieds de longueur de marche sur envison cinq pouces cinq lignes de hauteur, & sur près de quatorze pouces de giron, ce qui est une belle proportion pour la facilité de monter. Il conduit par trois rampes au premier étage avec trente-fept marches, compris les trois du vestibule, qui font partie de la premiere rampe : les marches sont ornées de moulures. & ont chacune deux lignes de pente, enforte qu'au-devant elles n'ont environ que cinq pouces & un quart. L'appui de la rampe, de deux pieds neuf pouces & jusqu'à trois pieds de hauteur, doit être plutôt de fer que de pierre, tant pour gagner de la place, que pour rendre l'ouvrage plus léger.

La regle générale des écaliers, dont on ne doit gener s'éloigner, eft de donner aux marches fix pouces de hauteur fur un pied de giron, & quatre pieds de longueur; mais fur-tout il faut éviter les réflaux dans les appuis rampans, c'ét lu nd éfaut qu'on peur remarquer au grand efcalier du Paliais-Royal. Dans les quartiers tournans, dont il faut tâcher de fe paffer, le plus qu'il fe peut, pour les principaux efcaliers, le giron des marches tournantes doit au milieu être égal au giron des marches droites. Le nombre des marches de chaque rampe doit être impair, felon Vitruve, afin que le pied droit qu'on pose fur la première marche, fe trouve le premier fur le palier. Il ne faut pas que les rampes soient fort nombreuses en marches fans palier, & clles ne doivent pas passife dra-fer à d'ax-eut d'egrés, ainsifi, dans les maisons ordinaires, on peut bien monter à chaque étage en deux rampes. Les grands fecaliers ne doivent guere monter plus haut que le premier étage, comme on le voit auu plus beaux édifices qui ont été conftruits depuis quelque cross. Cependant, en Italie, le sgrands efcaliers montent jusqu'en haut, & l'on s'y ch conformé au palais du Luxembourg, parce que les appartements, au-dellis du premier étage, sont encore confidérables. J'ai fait monter celui-ci jusqu'au s'econd étage, ce qu'on peur tertancher, en augmentant l'écalier de dégagement S, & le faifant plus large, à commencer aupremier étage cout d'une rampe, il ne laisse pas d'être fort aisé, parce que les marches droites en dus fiarles que celles du grand escalier, & que les tournantes ne sont sus fiarles que celles du grand escalier, & que les tournantes ne sont pas pointues au droit du noyau qu'i ch'évuide ç ce que j'ai fait aussi, pour faire voir un beaut trait de charpenterie de cette ofpece. Pour les marches des escaliers de dégagement, il stuffit qu'elles ayent depuis vinge pouce jusqu'à dégagement, il stuffit qu'elles ayent depuis vinge pouce jusqu'à

deux pieds & demi de longueur de marche.

Les plus grandes pieces sont sur le jardin, einq occupent l'étendue de toute la façade, la grande falle communique aux deux appartemens C & D, & les sépare; elle a trente-quatre pieds de longueur fur vingt-trois picds de largeur, & quinze pieds & demi fous folives, ainfa que toutes les pieces de cet étage. L'anti-cabinot D 2 est égal à l'anti-chambre C 2; le grand cabinet D 3 est quarré: on ca peut supprimer, si l'on veut, les deux croisées sur la rue; la chambre de parade C 3 est plus profonde que les autres pieces La falle à manger C 7 peut servir d'anti-chambre à la chambre avec alcove pour coucher C 4, & la garderobe C 6 sera éclairée par un jour de coutume, en cas qu'il n'v ait point de bâtiment adoffé contre le mur mitoyen T: cette garde-robe a son dégagement par l'escalier C 8 dans le vestibule E 1, ainsi que le cabinet C 1. De l'autre côté la chambre pour coucher D 4 a fa garde-robe D 5 dégagée par l'escalier du fond S. On peut encore entrer dans cet appartement par le vestibule D 9 & par l'anti-chambre D 6. Pour les deux perites pieces D 7 & D 8, elles doivent avoir des entre-soles au-deilus, L'appartement E en aîle a fon anti-chambre E s : la chambre E 4, qui communique à la garde-robe E 6 par le paffage E 7, & cette garde-robe & l'anti-cabinet E 8 sont dégagés par l'escalier E 9, par lequel on monte à des entre-soles sur ces petites pieces.

Le moindre appartement, pour être complet, doit avoir quatre







pieces: favoir, une anti-chambre, une chambre, un cabinet. & une garde-robe qui doit toujours être dégagée par quelque petit escalier. L'orsque ces garde-robes ne se peuvent pas rencontrer au même plain-pied que les autres pieces, on les peut prendre à l'érage au-deffus, ou à celui au-deffous, en entre-fole, ou autrement. & il faut des cheminées dans toutes ces pieces. Souvent les garde-robes ne sont pas fort éclairées, parce qu'elles sont ensermées entre les autres pieces, & contre un mur mitoyen, comme la garde-robe C 6. On fait quelquefois une petite cour pour éclairer toutes ces garde-robes. Mais ces petites cours deviennent ordinairement des cloaques, par la négligence des domestiques qui y jettent des ordures. Toutes les portes des appartemens C & D ont quatre pieds de largeur: & les croifées cinq pieds. Il est nécesfaire, pour la fûreté, de mettre des grilles de fer à celles qui font fur la rue, ainsi qu'aux abajours. Les cheminées sont prises dans les murs de refend, qui ont deux pieds & un quart d'épaisseur, ce qui est une grosseur suffisante pour ne pas craindre que ces murs foient affoiblis par les tuyaux qui passent par-dedans: il faut cependant encore à chaque étage des ancres & des tirans, pour retenir les murs de face. Les trois perrons de la cour & celui du jardin, marqués 20, sont quarrés: cette forme les rend plus commodes & plus durables.



Plan du premier étage. Planche 62.

E premier étage est aussi appellé le bel étage, parce qu'il contient l'appartement de cérémonie & les pieces de parade. En Italie, il est le mieux meublé & le moins habité, d'autant que le Maître de la maison est roujours logé au-dessus, pour avoir plus de repos; en France, il est ordinairement occupe par les Dames. Il doit aussi y avoir au même plain-pied un petit appartement pour la commodité. La distribution de cet étage est ici presque pareille à celle du rez-de-chaussée, étant reglée par les murs de refend qui ne peuvent pas changer. La hauteur des pieces sous solives est de vingt pieds. Le grand palier au haut de l'escalier, sert de vestibule, & le palier en retour dégage l'appartement par le moyen de l'escalier S. La grande salle GH est encore la principale piece de cet étage, elle est de même grandeur, & fait le même office que celle du rez-de-chaussée ; lorsqu'on y veut manger, on peut dresfer le buffet fur le grand palier. Les deux anti-chambres G 2 & H 2 sont égales, & la chambre de parade G 3 se communique en retour avec le bâtiment en aîle. Lorsqu'on est arrivé à la derniere piece qui fait l'encoignure du bâtiment, on peut voir avec plaisir la suite des pieces en enfilade de vingt-deux & vingt-quatre toises de longueur. Il est important, dans les distributions des plans, de ménager, autant qu'il se peut, ces sortes de points de vue dans toute l'étendue du bâtiment. On peut même les prolonger par le moyen de glaces que l'on place aux extrémités, en face des portes. La chambre G 4, destinée pour coucher, est ceintrée dans les angles du fond, d'un côté, pour faciliter le dégagement, & de l'autre cette portion ceintrée laisse une place dans la garde-robe pour une chaife de commodité. Le cabiner G s est aussi dégagé par le pasfage G7. De ce cabinet, l'on entre dans le fallon G8, qui fait partie de la galerie G 9: ces deux pieces ont ensemble quinze toises & demie de longueur, & on les peut décorer avec de la peinture & de la sculpture. La terrasse L, pratiquée au dessus du bâtiment de l'entrée, doit être couverte de plomb, elle sert de communication aux deux aîles, & dégage l'appartement K par le fallon K 5, qui peut aussi servir de chapelle. De ce sallon, on communique à la chambre K 2 par le palier de l'escalier K 6 sans passer par le cabinet K 3. L'anti-chambre K 1, plus grande que la chambre, sert de salle.

L'appartement H est dégagé par l'escalier I & peut communiquer à l'étage du rez-de-chaussée par l'escalier H 9 qui monte aussi au-dessus. L'anti-chambre H 7 peut servir de salle pour manger : la chambre de parade G 3 reste presque quarrée, le lit placé, quand même il n'y auroit point d'alcove : la cheminée est au milieu, & cet espace doit être quarré depuis le pied du lit. L'on a pratiqué des armoires aux côtés de la cheminée de cette chambre, pour cacher la faillie du tuyau de celle de dessous qui ne peut pas être pris dans le mur mitoyen T. La chambre pour coucher H 4 avec alcove, a sa garde-robe H 5 éclairée par un jour de Coutume, laquelle sert aussi pour la chambre de parade, & est bien dégagée. Si on veur ménager un petit appartement, dont le cabinet H 6 soit la chambre, l'anti-cabinet H 10 deviendra l'anti-chambre, au derriere de laquelle sera la garde-robe H 8, & il pourra y en avoir encore dans des entre-fols pratiqués au-dessus des deux petites pieces. Toutes les lignes ponctuées, qui sont au pourtour des pieces dans ce plan & dans le précédent, expriment la faillie des corniches des plafonds.

L'étage-quarré au-dessus de ce premier étage, est encore considérable, ayant quinze pieds sous solives; & comme la distribution ne peur pas s'éloigner de celle de dessous, on a jugé inutile d'en donner le plan. L'étage en galeras a onze pieds sous l'entrait, qui est au droit du brisis du comble. Les murs de refend qui servent de ferme & demi-ferme , obligent encore à la même distribution ; mais la plûpart des grandes pieces y peuvent être divifées en de plus petites, excepté celle qui est sur les salles, qui servira de gardemeuble, & il doit y avoir un corridor qui passe sur toute la longueur du corps-de-logis, pour dégager les petites pieces qui n'ont qu'une seule croifée. Les cabinets d'aisance doivent être pris dans cet étage au-dessus des grands escaliers, au droit desquels passent les chausses; & les ventouses sortiront avec un tuyau de plomb un peu au-dessus des combles. Voilà ce qui concerne la distribution du plan de cet édifice ; il faut passer maintenant à l'explication des élévations.

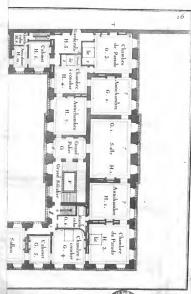
ANT REAL

Elévation du grand corps-de-logis. Pl. 63 A.

N emploie le terme de décoration en plusieurs sens, mais on s'en sert plus généralement pour exprimer l'assemblage des patties dont on enrichit l'intérieut des édifices & leurs facades extérieures. Il doit y régnet une exacte symmétrie, ensorte que toutes les parties opposées & paralleles doivent être également distantes du milieu & pareilles en hauteut. C'est de l'union & du rapport de ces parties que réfulte ce qu'on nomme l'ensemble de l'édifice, dont l'harmonie des proportions est le fondement. Les Ordres d'Architectute contribuent notablement à la décoration ; mais il faut que les parties que ces Ordres renferment, comme les portes, les fenêtres, les niches, &c. ayent les proportions qui leur sont propres, & les ornemens convenables à l'Ordre, fans lefquels l'Ordre le mieux exécuté apportetoit de la confusion plutôt que de la richeffe.

A l'égard de la décoration des facades extérieures, il est bon d'observer que les Ordres d'Architecture ne conviennent pas à toutes fortes d'édifices, parce qu'il faut, pour les mettre en œuvre, de l'étendue, de la hauteur & de la distance: il seroit ridicule de voir la façade de la maison d'un Boutgeois dans une médiocre rue, décorée de grands pilastres qui embrassassent deux étages; & d'ailleurs on peut enrichir fort à propos une façade, sans se servir d'un Ordre. Sur ces principes, il faut supposer que le bâtiment qu'on propose ici pour exemple, n'est pas seulement considérable par l'étendue de la superficie de la place, mais aussi que la bonté du quartier, la largeur de la rue, & les avenues doivent exciter à une aussi grande dépense que celle qu'il faudroit faire, pour le mettre à exécution, sans quoi il ne conviendroit pas de le décorer si richement.

Le grand Ordre Ionique, qui contribue le plus à la décoration de cet édifice, pose sur un soubassement ou embasement qui regne fut un même niveau, tant au-dehors du bâtiment, que dans l'intérieur de la cour; & cet embasement, qui occupe toute la hauteur de l'étage au rez-de-chaussée, est couronné par une plinthe qui marque le plain-pied du premier étage. Sur le devant de cet hôtel, ce soubassement ne porte qu'une balustrade, & sur les petites aîles une Architecture simple. La grande porte d'entrée, ou portecochere, est accompagnée de deux piédroits faillans qui portent des





trophées, & il y en a de pareils au-dedans de la cour: le mur de face du côté de la rue est simple, n'étant orné que de chaînes de pierres de refend avec des tables. L'extrémité de chaque asse qui donne sur la rue, forme un avant-corps couronné par un fronton

qui fert de pignon au comble.

La principale porte qui donne entrée dans le grand corps-delogis au fond de la cour, est placée au milieu du bâtiment en face de la porte-cochere; elle est en arcade, & elle a sept pieds de large sur treize pieds de haut sous clef, & de chaque côté sont trois fenêtres bombées dans leur fermeture, ayant cinq pieds de large fur dix de haut. Toutes ces ouvertures sont percées dans l'embasement qui sert comme de piédestal à un Ordre de pilastres Ioniques de trois pieds deux pouces de diametre, & de vingt-neuf pieds de hauteur. Ces pilastres, qui embrassent deux étages, ont des chapiteaux suivant la maniere de Scamozzi, & sont couronnés par un entablement composé d'architrave, frise & corniche. Les croifées du premier étage ont douze pieds de hauteur, non compris la balustrade d'appui qui est prise dans la hauteur du socle des pilastres, qui a trois pieds, & celles du second étage en ont huit. Ces deux étages ne sont point séparés par une plinthe, parce qu'ils sont renfermés dans un même Ordre; des consoles avec des festons fous l'appui des croifées du fecond, remplissent le nud qui refteroit dans cette partie. L'entablement n'a que le cinquieme de la hauteur du pilastre. L'avant-corps du milieu fait saillie de l'épaisseur d'un demi-pilastre, & porte un Attique qui s'éleve à la hauteur du brisis du comble, & qui a environ le tiers de tout l'Ordre; le fronton qui le couronne, détermine la hauteur du faux comble, de forte qu'avec un pareil fronton sur le jardin, il se forme quatre noues d'une pente égale : les tympans de ces frontons sont ornés des armes & chiffres du Maître de la maison. Les lucarnes du comble ont quatre pieds de largeur sur cinq pieds de hauteur, depuis le dessus du chêneau : elles sont bombées avec cymaise & confoles, & font de bois revêtu de plomb; les fouches des cheminées sont rangées de symmétrie sur le courant du comble, dont elles surpassent le faîte de trois pieds.

Elévation d'une des aîles & coupe du grand corps-de-logis. Planche 63 B.

Es deux grandes aîles sont décorées de la même maniere que le principal corps-de-logis qu'elles accompagnent, mais les petites aîles qui s'étendent jusqu'à la rue, & qui bordent la cour. ont une décoration particuliere. L'étage au rez-de-chaussée est orné de cinq arcades de huit pieds de largeur, dont les jambages ont trois pieds, & qui d'un côté renferment des fenêtres bombées, & forment de l'autre côté des remises. Suivant le plan, l'élévation d'une des aîles qu'on donne ici, auroit dû présenter cette derniere façade, & l'on y auroit vu les fenêtres mezzanines des entre-sols pratiqués au desfus des remises; mais j'ai préféré de donner l'autre façade qui fait un effer plus régulier. L'étage au-dessus n'a d'autre décoration que des fenêtres avec leurs chambranles, des appuis & des corniches : la porte croifée, qui donne entrée sur la terralle, est plus riche, elle est au milieu d'un petit corps de deux ou trois pouces de faillie; & elle est ornée d'un fronton avec des consoles & des montans. Ce bâtiment n'a de vues sur la rue que celles qui sont percées à l'extrémiré de chaque aîle. Il fait équerre, & donne fur deux rues, ainsi qu'on l'a vu par le plan. La façade d'une des ailes, qui donne fur une de ces rues, est semblable à celle du côté de la cour, excepté qu'au lieu de fenêtres & d'arcades, l'embasement est décoré avec des chaînes de pierre de refend & des tables, comme au mur de face. La façade sur le jardin est percée de onze croifées, & la décoration est encore la même que celle du côté de la cour ; le milieu est pareillement occupé par un avant-corps : ainsi cette décoration devient uniforme & de grande maniere, n'ayant point de petites parties. Quant à l'aspect, toute la scene de la fabrique paroît riche par cette gradation de terrasse, de petires & de grandes aîles, & d'Attique fur l'avant-corps du milieu; la vue laterale est encore belle de dehors, particuliérement à l'encoignure, d'où l'on découvre la façade fur le jardin par-defsus le mur de clôture marqué &, qui ne doit pas être plus haut que la plinthe du soubassement, laquelle lui serr de chaperon.

La coupe montre l'intérieur des appartemens, & fait connoître la hauteur des pieces. On y a exprimé avec autant de détail que l'échelle l'a pu permettre, les cheminées, les portes à placards rosse . L. Dossier de cheminée ?.

M. lingue . N. Lucarne .

ncher. O. Youx de beuf.

uitoien . P. Souches de cheminées .



DE LOGIS ET COUPE DUNE DES AILES Rie 205.



- A. Etage souterrain .
- B. Etage du rez de chanssée .
- C. Premier où bel etage . D. Second etage .
- E . Etage en galetas .
- F . Greniers dans le fau x comble .
- G. Bucher. H. Grande Care. I. Echifre d'Escalier.
 - K. Grandes Salles.
 - L. Vestibule où grand Palier. M. . Mure de face .
 - N . Hur de refend .

- O. Clorson recourerte .
- P . Dessus de Portes . Q. Grande Alle .
- R. Petite . lile .
- S . Porte croisce .
- T. Terrasse . V. Passage de l'Entrée .
- X . (bajours.
- Y. Massifs des Perrons
- Z. Massifs des Fondations. & Mur de elôture.
- 4. Montans d'imbrasures.



Paré de la Cour avec pente

Pag. 207.

L'ENTRÉE ET DU GRAND CORPS DE LOGIS



& les lambris, tant ceux à hauteur d'appui, que ceux qui revêtent les embrasures des portes & des croifées. Les plasonds de l'étage au rez-de-chaussée sont unis, & seulement retenus par des corniches, mais ceux des deux étages au-dessus sont ceintrés avec des courbes portées sur les corniches; ces derniers plafonds peuvent être peints de compartimens & d'ornemens rehaussés d'or. Dans les fallons, galeries & pieces élevées, on peut fort à propos faire des ompartimens d'Architecture, avec des ornemens de stuc & même des figures. Mais il cst d'une grande conséquence de traiter avec jugement le relief de ces ornemens, qui doit être plus ou moins fort, selon la grandeur du lieu qu'ils décorent. Les planchers qui paroissent dans ce profil, ont peu d'épaisseur, étant sans poutres, mais seulement avec des solives de brin d'un pied de gros. Entre les plus grandes pieces, le vestibule, les paliers des escaliers & les salles doivent être pavés de marbre ou de pierre de liais mêlée avec de la pierre de Caen. Les autres pieces principales doivent être parquetées. Au sujet de quoi il est à propos de faire observer, que l'usage de la menuiserie est plus fréquent à présent qu'il n'a jamais été, tant pour la santé que parce que les compartimens de lambris en peuvent être ornés de peintures & de sculptures, qui tiennent lieu de tapisseries. La plus belle menuiserie exige que les panneaux foient grands, d'une bonne épaisseur, & assembles avec des clefs. Les lambris ne sont quelquefois qu'à hauteur d'appui, d'autres fois ils montent jusqu'à la corniche de la gorge de la cheminée, & souvent ils vont jusques sous le plasond : si le lieu est médiocre, il est alors plus à propos d'en faire les corniches en bois qu'en plâtre. Le parquet se fait, ou en échiquier, ou en losange, & fouvent on les mêle ensemble ; il doit avoir un pouce & demi d'épaisseur sur trois pieds en tout sens, posé sur des sambourdes de trois à quatre pouces, scellées diagonalement. Quand même la chambre ne seroit pas d'équerre, le parquet doit être quarré, parce que les frises & les plate-bandes qui l'enferment, rachetent le biais.



De la nouvelle maniere de distribuer les plans.

L. n'est pas possible de donner des regles positives sur la maniere dont on doir distribuer les plans; la situation du băziment, son plus ou moins d'étendue, les sujetions d'un emplacement régulier ou mergulier, l'usage que prétend faire de sa maison celui qui fait bâtir, la dépense qu'il y even saire, son autre de moyens différens, qui sont changer la distribution des plans, & qui son traire les regles à l'infini. On se bornera donc à quelques observations générales sur l'arrangement des pieces qui compositen un apparement, & en faisant remarquer l'avantage des commodités & des déagraemens qu'on peut leur procurer, on relevera les défauts où l'on tombe, l'orsqu'on s'éloigne de ces regles.

Pour donner une idée plus parfaite de la maniere dont on les peut mettre en pratique, on a jugé à propos de rapporter ici divers exemples de bâtimens, depuis huit à neuf toiles de face jufqu'à quarante, dont quelques-uns ont déja été exécutés avec fue-

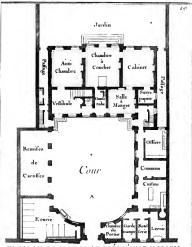
cès, & d'autres seulement projettés.

Celui qui fait bâtir, forme ordinairement la premiere idée de son plan sur son usage & ses commodités particulieres; & après avoir fixe sa dépense, il laisse à l'habilete & à l'expérience de l'Architecte à arranger ces idées de telle sorte, que l'irrégularité de la place, ni les différentes sujétions qui s'y rencontrent, ne l'empéchent pas d'en composer un tout ensemble commode & agréable.

La disposition générale du plan est la premiere chose qui demande une plus féricuse attention. Un bâtiment, pour être bien placé, doit avoir une entrée avantageuse, se bien présenter, être dans une bonne exposition, & éloigné de tout ce qui pourroit y

apporter de l'incommodité.

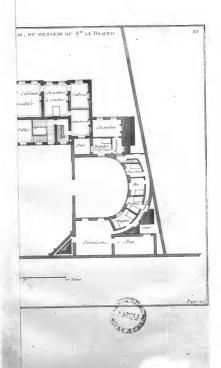
Le principal corps-de-logis stell jamais micux placé qu'entre la cout & le jardin, quand l'emplacement permet qu'il yen air un i non-feulement parce que les vues en sont plus agréables, & qu'on y est moin exposée au bruit de la rue, & à la ved des domestiques & des étrangers, que parce qu'il est sort incommode d'être obligé de travérfer une cour pour aller la rue jardin. La méthode qu'on avoir ci-devant de placet sur la rue



PLAN AU REZ DE CHAUSSÉE D'UNE MAISON DE ONZE TOISES ET DEMI DE FACE

1 2 3 4 5 cToises

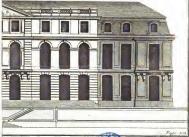






SCIS RUE D'ENFER A DARIS, DU DESSEIN DU S[®] LE BLOND ²²

DU CÔTE DU JARDIN .

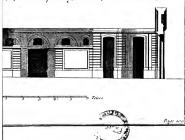




ELEVATION DE LA PORTE COCHERE.

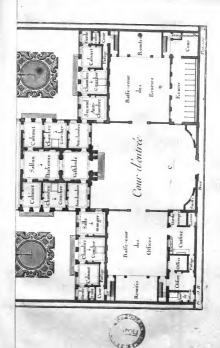


t first de du corps de logis en aile, où sont les Remises



g

.

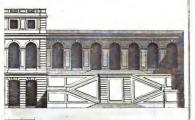




ALIENNE DE TRENTE DEUX TOISES DE FACE,

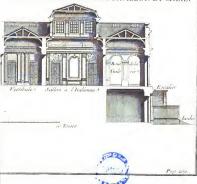


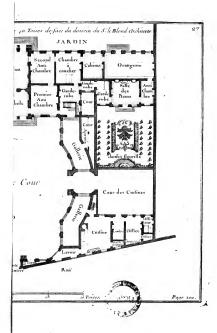
CÔTÉ DU JARDIN



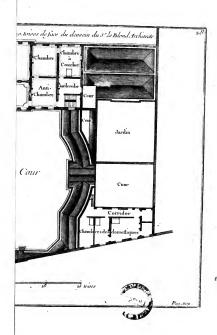


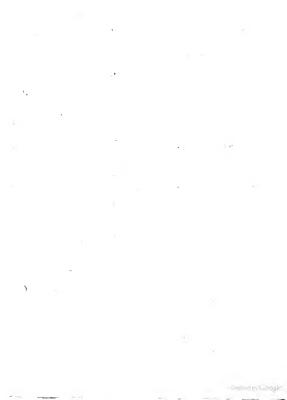
OUPE DU CORPS DE LOGIS OU PAVILLON DU MILIEU











NT DE XL.TOISES DE FACE.,





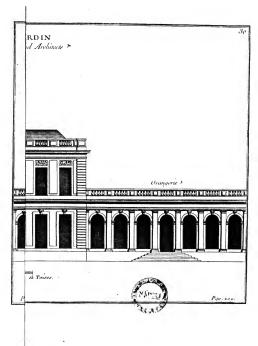


Coupe des Oaleries. Con Elevation de l'apartem's des bains du côté du petit jardin

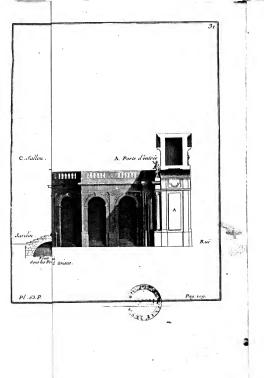
us lower.

Pag. 200 .





£



le corps-de-logis, & de faire suivre les cours, qui n'étoient séparées des jardins que par des grilles de fer, n'ayant pas tous ces avantages, c'est avec beaucoup de raison qu'on en a change la disposition. Néanmoins comme il n'y a pas de regles sans exception, il faut demeurer d'accord qu'il est quelquefois plus à propos de faire le corps-de-logis fur la rue, comme, par exemple, lorfque la place à bâtir est située sur une place publique, ou lorsqu'elle est en face de l'enfilade d'une grande rue, ou pour quelque autre confidération semblable; & alors on doit placer les appartemens de parade sur le devant, & ceux de commodité en aîle, dans le double, ou fur le derriere.

La seconde observation générale qu'on peut faire, c'est de placer les offices & écuries de telle forte que les appartemens n'en soient point incommodés. Ce qui se peut faire de trois manieres différentes, selon que l'emplacement le permet. La premiere, c'est de les placer en aîle, lorsque le terrein est serré, ainsi qu'on le peut voir dans le plan A de la planche 63 C, où les remifes & écuries occupent l'aîle gauche, & les cuisines & offices l'aîle droite. On expose, autant qu'on le peut, les cuisines au nord, pour empêcher que la chaleur ne corrompe les viandes; au contraire, pour éviter l'humidité, les écuries doivent être expofées au midi. & les remifes au couchant, afin que le soleil ne nuise point aux carroffes. La meilleure fituation des cuifines & des écuries est à l'extrémité des aîles & sur la rue, afin de pouvoir faire l'enlévement des fumiers, sans passer par la cour principale, & pour en détourner les urines des chevaux; on fait pareillement écouler par des éviers les caux & les immondices des cuisines, ainsi qu'on l'a observé au plan A.

La seconde maniere, c'est d'y pratiquer, quand le terrein a affez d'étenduc, une ou plusieurs basse cours, comme il s'en voit au plan B, planche 63 D. On y voit placées les cuisines, offices, écuries, remifes, caves, puits, auges, &c. C'est dans ces basse-cours qu'on lave les carrosses, qu'on étrille les chevaux, qu'on décharge les charrettes, & que se fait tout le service de la maison; ensorte que la cour principale n'est jamais salie ou embarraffée, & que le corps-de-logis n'est nullement incommodé du bruit, à cause de l'éloignement.

Enfin quand on a suffisamment de place pour deux basse-cours, alors on distribue dans l'une les salles du commun, les cuisines, les offices, & chambtes d'Officiers; & dans l'autte, les écuries, les remifes, les lieux communs, les greniers, & les logemens des domestiques; ainsi qu'on le peut remarquer sur le plan C planche 63 H, & celui D planche 63 L, où toutes ces différentes

pieces font arrangées d'une maniere fort commode.

Ceft ainsi qu'on a courume préfentement de disposer es parties du bâtiment; aimant mieux que les domestiques viennens freivit de plus loin & à plats couverts, que d'être encore exposés aux incommodités inféparables des fouterreins. On les voôtrois ci-devant avec beaucoup de dépense, pour y loger les cuilines & offices; mais comme elles n'écoient éclairées que par des abajours, & qu'elles manquoient d'air, l'humidité corrompoir les viandes. Les eaux n'ayant d'écoulement que par des cloaques & puilards, les corrompoient & infécoient les cuilines; d'où cette mavais dodur, jointe à celle du charbon & des viandes, s'exhaloit entire judques dans les appartemens, dont elle gâtoit & noircissoil les meubles; outre qu'on y étoit fort incommodé dubruit que fai-sioient les domestiques en monant & descendant.

Il faue pourant avour que le fervice de la table fe fait difficilementi lorque les cuifines font placées dans un trop grand éloigemennet, & qu'on eth obligé de traverfer des cours pour arriver à la falle à manger. Il eft alors neceffaire d'un plus grand nombe de domeffiques pour que le fervice puiffs se faire à propos; & fon se peut manger avec délicatesse, à moins que l'on ne méange dans ec sa-là une piece pour y faire téchauffer les mets, & rétablis l'arrangement des viandes, qui auroit pu être altré dans le transpert, sur-tout dans le tenns de froid & de pluie. Le mieux est de pratiquer un dégagement pour aller à couvert de a cuifine à la falle à manger, & quand on ne le peut pas de plaipied, ji faut au moins y arriver par les fouterreins, ainsi qu'il a été pratiqué dans plusseurs mis de la course de la couvert de paratique dans plusseurs mis de la course de la course de la putifice à la folie de manger, d'aund on ne le peut pas de plaipied, ji faut au moins y arriver par les fouterreins, ainsi qu'il a été pratique dans plusseurs mis de la course de la co

Après avoir déterminé la situation & la disposition générale d'un dans un seul plain-pied toutes les pieces & commodités nécessires, ce qui est sans de plain-pied toutes les pieces & commodités nécessires, ce qui est sans doute plus beau & plus commode; ça up pur l'adistribuer, s'il n'y a pas assire d'étendue, dans des étages disserties distribuer, s'il n'y a pas assire d'étendue, dans des étages disserties en l'après de situation de l'après de situation de l'après de situation de l'après de situation de la situation de la situation de l'après de l'après

les uns au-deffus des autres.

On nomme cette premiere espece de bâtimens à un étage, bâtimens à l'Italienne, parce qu'à l'imitation des Italiens, on en cache ordinairement les combles par des Attiques ou baluftrades, de forte qu'il femble qu'il y ait des terrasses au-dessus. Comme les planchers de ces bâtimens sont fort exhausses, ils ont toujours un air de grandeur & de magnificence. Mais ce qui les fait le plus estimer, ce sont les commodités qu'on y erouve ; de n'être point obligé à faire de grands escaliers, dans la place desquels on se ménage quelque piece commode; de s'épargner la peine d'en monter les rampes, ce qui est fort fatigant ; de n'avoir personne logé au-dessus de sa tête, qui cause du bruit; d'avoir à côté de foi tout ce qu'il faudroit aller chercher dans des étages plus élevés; & enfit d'être à portée de se promener à son gré dans un jardin, dont la vue toujours présente, donne beaucoup d'agrément & de gayeté à un appartement. On en peut voir un exemple dans le plan ci-après C planche 63 H. Ce batiment a été projetté pour être élevé sur une grande place proche les Chartreux à Paris. Les pieces qui composent les appartemens, y font si bien ménagées, qu'il ne s'y trouve rien d'inutile. Le vestibule d'entrée conduit à deux anti-chambres, l'une à droite, & l'autre à gauche, & chaque anti-chambre est commune à deux appartemens, l'un 'de parade & l'autre de commodité; de telle forte que ces quatre appartemens principaux n'ont qu'une seule entrée composée de trois pieces qui leur deviennent communes.

Le nombre des veltibules & anti-chambres, qu'on appelle pieces perdues, parce qu'elles ne fervent en partie que pour les domeltiques, n'est pas si considérable dans ce genre de bâtiment qu'il le seroit dans d'autres, où les appartemens séroient distribués les uns au-dellus des autres, dans des étages différens; car alors il séroit nécessaire de placer au-devant de chacun deux anti-chambres, ce qui composéroit huit pieces inutiles ou perdues, au lieu qu'il ne s'en trouve ici que trois pour tous les apartemens. Par-là on voit combien la dépensé d'un bâtiment à un seul étage est moins considérable: car quoique les fondations & couvertures ayent plus d'étendue, d'un autre côté les murs sont moins élevés, & n'ont pas besoin de tant de fondation; on évite la dépensé des grands escaliers, & le nombre des planchers; les sousches des cheminées sont moins élevées, & l'on

épargne beaucoup d'autres dépenses qu'il seroir ennuyeux de rapporter. Aussi in le fau pas s'étonner i cette forte de bâtiment devient d'un tel usage qu'on n'en fait presque plus d'autres à plusieurs étages, que lorsque le terrein trop serre ne permet pas de trouver dans un même plain-pied toutes les commodités qu'on se propose.

Pour garantir les appartemens bas de l'humidité, on les éleve de plufieurs marches au-deflus du rez-de-chauffée des jardins & des cours; & pour les rendre plus fains, on les voûre par deffous, ou bien on fair des aires ou maiffis de maçonnerie fur le terrein; e qui confitue dans une moindre dépenfe, mais qui ne remédie

point à l'humidité comme les voûtes.

Les personnes qui croient qu'il y a du risque à coucher dans un rez-de-chausse, se contentent d'en faire pendant le jour leur appartement de parade, & se retirent la nuit dans de petites appartements de commodité qu'on pratique exprés dans les entre-fols ou dans des Attiques. C'est de quoi l'on trouvera un exemple dans le grand bâtiment D de quarante toisse de se, qui sera rapporté

ci-après planche o L

... Ce grand hôtel devoit être exécuté fur une place de grande étendue proche celui des Invalides à Paris. Le biais de la rue n'empêche point la régularité du bâtiment; ce biais se trouvant caché par la disposition particuliere de la porte & de la cour, qui ne permet pas qu'on puisse comparer ensemble l'intérieur de la cour & l'extérieur de la rue. La grande cour d'entrée est d'une forme assez extraordinaire; les pans coupés, les portions circulaires & les parties quarrées y produisent une variété fort agréable. Les deux galeries, fous lesquelles on peut se promener, ont quelque chose de grand & de noble ; elles sont décorées d'arcades & de pilastres Doriques qui regnent au pourtour, & font terminées par une balustrade qui cache les combles. & qui fait présumer qu'il y a une terraffe au-deffus. Trois grands avant-corps de colonnes, avec des amortissemens au-dessus occupent le milieu des trois faces principales de la cour: le plus confidérable est opposé au vestibule, & accompagne la porte d'entrée, les deux autres à droite & à gauche, conduilent aux cours & basse-cours des écuries & offices. Le grand corps-de-logis est placé au fond de la cour, sur le jardin, entre deux aîles basses terminées par des balustrades, telles qu'il y en a aux côtés de la cour, & le

sour ett décoté du même Ordre Dorique. Le pavillon du milieu de dithique par un fecond Ordre & un fionton, & La manfarde avec amortiflement, qui éleve ce pavillon au-deflux du refte du bâtiment, fair bien connoître qui'n frenferme le fallon, qui eft la piece la plus considérable des appartemens. Le vettibule d'entrée du côté de la cour, conduit à plufieurs appartemens, les uns pour l'été, d'autres pour l'hiver, & quelques-uns pour les bains. Le grand fallon à l'Italienne, qui eft au milleu, s'éleve, comme evettibule, de coux le hauteure du bâtiment, enforte qu'il ne refte au premier étage que quatre pieces de chaque côté, qui fe communiquent par un balcon qui circule dans l'intérieut du vefuibule, & ces huir pieces composent deux appartemens de commonité pour l'hiver.

La ficonde cípece de bătiment, font ceux où reflerré par le peu d'étendue du terein; l'on est obligé, pour avoir beaucoup de logement en peu d'espace, de distribuer les appartemens par tagges leu uns au-destius des autres, en la maniere qu'on le voir dans les exemples A & B, dont le premier, planche 63 C, n'a qu'onze toiles de face ou environ. On y trouvec cepndant deux beaux appartemens pour une maison bourgeoise d'un particulier aisé; l'un est au rez-de-chaussée, & l'autre au premier étage, la manfarde fournisssant pour les autres commodités necessaires. Mais comme ce bătiment n'a rien de particulier dans fa décoration, & qu'on ne l'a mis ici que pour donner un exemple de la maniere dont on peut distribuer un plan, pour y trouvet rous les degagemens & commodités qui se peuven prariquer dans une partillé étendue de terrein, on n'a pas jugé à propos d'en donner les effevations.

Le (econd bâiment B planches 6 1 D. E. F. G. a été exte de Pais, ne d'Enfer, proche les Chartens. Quoiquil in e foir pas aufli contidérable que le bâiment D dont on a parlé cédevant, in le alifit pas que de renferme beaucou de loggemens & de commodités, fur-tout depais les nouvelles augmentations qui y ont été râties, et ar cet hôcet, qui avoit que feize roité de face un le pardin, lorique le ficur le Blond le fit bâtir, ainsi qu'on le peut voir par les planches qui étoient dans les éditions précédentes de ce cours d'Architechre, en a préfentement vingre (epr ; ce qui fair que le nombre des pieces ell presque doublé, & quo y trouve deux basseours l'architechre, en a procession et le la des la fur la gauche, a une

issue très-commode dans la rue. Cet hôtel est fourni abondamment de remifes & d'écuries, mais il paroît, qu'en y faifant des réparations, on auroit dû penfer à accompagner les cuifines d'une falle du commun, d'offices, & de semblables pieces qui sont essentiellement nécessaires dans un édifice de cette importance. Les angles de la cour principale du côté de la rue, sont formées en pan coupé, ce qui en rend la forme plus agréable, & l'on en a profité pour y placer la loge du Portier. Cette cour n'est séparée des basse-cours que par un simple mur d'environ douze pieds de haut, ouvert dans le milieu, pour donner entrée aux basse-cours; celle qui est à droite est sur un plan circulaire, & produit, étant vue de la cour, un fort bel aspect. Le principal corps de-logis est distribué en deux grands appartemens qui occupent l'étage au rez-de-chaussée du côté du jardin, & en un petit appartement pour l'hiver, qui donne sur la cour. On en trouve autant au premier étage, & le corps de la manfarde contient encore d'autres chambres dégagées par un corridor qui les fépare, & qui régnant dans toute la longueur du bâtiment, est éclairé par les deux extrémités.

La décoration des façades de ce bâtiment est assez simple, surtout celle du côté de la cour, dont tous les ornemens se réduifent à un balcon foutenu par des consoles, qui est au-dessus de la porte du vestibule, & qui marque le milieu du bâtiment de ce côté-là. Celle qui regarde le jardin est plus riche & d'une belle étendue. Le corps du milieu, qui s'éleve plus haut que les deux arriere corps qui le flanquent de chaque côté, a quelque chose de majestueux. Un grand perron en embrasse toute la longueur qui est percée de neuf fenêtres; les murs jusqu'à la hauteur du premier étage, en sont ornés de refends, les fenêtres du premier étage font en areade. Plus les parties s'approchent du milieu de l'édifice, plus elles sont enrichies, car les trois fenêtres du milieu sont occupées par un grand balcon, & il y a des tables dans les trumeaux des arcades. Toute cette partie de la façade est terminée par un Attique couronné par une balustrade qui vient mourir heureusement contre le fronton qui est au milieu. La terrasse, qui sert comme d'embasement à cette façade, ne contribue pas peu à lui donner une belle proportion, & à la faire paroître avec grace; elle prépare à un jardin d'une très-belle disposition, qui accompagne

cet hôtel. Si l'on est curieux de le voir, on le trouvera gravé dans

le tome premier du Recueil cité déja plusieurs fois, & qui est intitulé l'Architecture Françoise.

Il reste maintenant à expliquer la suite & l'ordre des pieces d'un appartement, l'usage de chacune en particulier, & les dégagemens qu'on y peut pratiquer, pour trouver les commodités requises.

Un grand appartement doit être au moins composé d'un vestibule, d'une premiere anti-chambre, d'une feconde anti-chambre, d'une chambre principale, fallon, ou cabiner de compagnie, et d'une chambre à coucher, de pultieurs cabiners, suivant l'usée d'une chambre à coucher, de pultieurs cabines, suivant l'usée la condition des personnes, & de plusieurs garde-robes pour les commodiérs hécellaires.

Le vestibule est un lieu qui conduit ordinairement au grand calier, & qui précede toujour les anti-chambes. Il fe distingue par la porte d'entrée qui est fort grande, & qu'on ferme rarement. Des que qué oin ol louvre en colonade, & telle est l'entrée du vestibule du grand blaiment dont on a paté, ainsi que de plusseus bôtels, dont les plans & les élévations font rapportés dans l'Anchitecture Promojé, mile au jour par le seux Blondel de l'Académie d'Architecture. Cest dans le vestibule que se tiennen en été te yalets pour attendre les Martiers, ou les reprendre en fortant.

Les prémieres anti-chambres sont destinées au même usage, pour y retirer les domestiques & les valets en hiver, & les mettre à l'abri du mauvais tems; on y met ordinairement des poèles, autant pour les échauffer, que pour empêcher l'air froid d'entrer dans l'appartement voisin.

Les fecondes anti-chambres servent à faire attendre les gens qui méritent plus de distinction. Ces sortes de pieces servent aussi quelquesois de salles à manger.

Il est ecpendant affez d'usage de destiner un lieu particulier pour la falle à manger; on la place le plus près qu'il est possible des cuisines, & l'on y pratique un buffer qui ne consiste prélentement que dans une grande table de marber, accompagnée de lavoirs où l'on fait tomber de l'eau pour rincer les verres & pour le service de la table.

C'est ordinairement près des secondes anti-chambres que l'on place les chapelles dans les grands hôtels, après en avoir obtenu la permission de l'Evêque. On en doit tenir l'entrée fort grande du côté de l'Anti-chambre, afin que ceux qui y sont sassemblés, pour entendre la Messe, puissent voir ce qui se passe à l'aurel; lorsque la porte de la chapelle ch ouverte; & l'on doir religiement oblevre que l'endroit qui est dans l'étage au -délius, ne soit point habité. On met dans ces oratoires des prie-Dieu pour l'ulage du Maître, & on les décore suivant la convenance du lieu.

La chambre d'assemblée, ou le fallon, est ordinairement ensuite des secondes anti-chambres. C'est un grand lieu, ou chambre de parade, où l'on reçoir les gens qualisés. On y donne à manger par distinction, on y fait des concerts, & l'on y donne à jouer, com-

me dans le lieu le plus distingué de l'appartement.

La chambre à coucher qui vient enfuite, est plutôt de parade que d'ufage, quoiqu'on puisse y coucher en été; car pour l'hiver, on se retire dans de petits appartemens plus bas, moins aërés, & plus faciles à échauster.

Le grand cabinet est le lieu où l'on reçoit les personnes avec lesquelles on a à traiter d'affaires; on les dispose de maniere qu'il y ait une petite anti-chambre pour y entrer, sans passer par l'ensi-

lade des autres pieces.

Celt dans le Iccond cabiner ou ton doit travailler, & où doit être le bureau; & c'elt aussi la suite & au bour de ce cabinet qu'on place une galerie, quand le terrein le permet, asin d'être à portée de s'y promener, pour se délasser du travail.

La galerie est l'endroit qu'on s'attache le plus à rendre magnifique; elle doit toujours être plus longue que large. On y étale tout ce que l'on a de plus précieux en meubles, en tableaux, en mar-

bres, en bronzes, & autres curiolités pareilles.

On pracique à côté du second cabinet, un petit lieu appellé arriere-cabinet ou serre-papier, pour y mettre en sireté les papiers, l'argent, & autres choses de valeur: on le grille ordinairement, on n'y entre que par le grand cabinet, & il ne doit y avoir

aucun dégagement,

Les gardé-robes sont des lieux de commodité attenant les chambres à coucher, & qui doivent avoir leurs dégagemens & sorties particulières, pour que les dometiliques ne soient pas continuellement obligés de passer par l'appartement du Maître. Comme il n'elt pas mécessaires que ces pieces soient sort élevées, on pracique ordinairement des entre-sols au-dessus, pour en augmenter le nombre.

La grande garde-robe sert quelquesois de chambre à coucher. lorsqu'on est incommodé. On y place la toilette, on s'y habille, & on y change de linge; mais c'est dans celle qui est au-dessus qu'on met les armoires qui renferment les hardes, & que couchent les valets, ou les femmes de chambre, pour être plus à portée de rendre leurs services; & l'on a soin qu'il y ait toujours quelque lampe allumée la nuir.

La troisieme garde-robe sert de lieu de commodité. Au lieu de chaifes percées dont on se servoit autresois. & dont la mauvaise odeur se communiquoit aux appartemens, on creuse présentement des fosses fort profondes, ensorte que l'eau y puisse monter, & on leur donne peu d'étendue : on les construit de moilon à pierres séches, & l'on y pratique des ventouses ou barbacanes, afin que les matieres liquides fe mêlant avec l'eau, s'écoulent, & se perdent plus facilement dans les terres par ces ouvertures. Les chausses audessus montent jusques sous le siege d'aisance, & se font de moilons piqués pofés en ciment, & de trois pieds de largeur en quarré, pour éviter que les matieres ne s'y attachent en tombant : & pour en exhaler les vapeurs, on y pratique de larges ventouses de poteries, qui montent jusqu'au-dessus du comble. Comme la maniere de composer ces sortes de lieux est fort nouvelle, en voici le détail. Le siège est semblable à une banquette ou canapé, dont le lambris de dessus qui se leve, & se rejoint au siege avec justesse, renferme par-dessous le couvercle de la lunctte, posé sur un bourrelet de maroquin. Sous la lunette du fiege est un boisseau de favence en forme d'entonnoir renversé, & ce boilleau est encast é dans un cercle de cuivre attaché au fiege par des tringles montantes qui se vissent par-dessous. Une soupape ou rondelle de cuivre entre précifément dans la feuillure de ce cercle; elle y est attachée par une charniere, & sa queue est attachée à la bascule du siege, enforte qu'en levant le lambris du fiege, on fait ouvrir la foupape, laquelle se ferme pareillement lorsqu'on le baisse. On dégorge un tuyau dans le boiffeau par le moyen d'un robinet, & l'eau q en fort avec impéruolité, à cause de l'élévation des entre-sols où est le réservoir, lave de telle sorte le boisseau & la soupape, qu' l ne s'y attache ni urines, ni matieres qui puissent causer de mauvaises odeurs. On branche sur la même conduite un autre tuyau, au bout duquel il y a un robinet ployant qui, étant tiré par le moyen d'un registre, se place directement sur le milieu du boisseau, & pousse .n Pair une petite gerbe ou jet pour se laver, suivant les faisons, à l'eau froide ou chaude, los froju'on eft sur le sige. Ces a jours s'appellent flagcolets, & sur leur conduire, on en branche une autre plus petite, où de side d'un rollonte qu'on ouvre pour se laver les mains, & l'eau en est reçue dans un bassin qui se décharge dans la chauste d'aisnec. Tels étoient les lieux de commodités qui soient ci-devant en usage; mais on en a imaginé depuis qui sont beaucoup plus en vogue & infiniment plus commodes. Ce sont ceux qu'on nomme à l'Anglosse; on se réstrev de donner la décription & les développemens dans l'endroit où l'on traitera des nouyeaux lambris.

C'elt encore dans le voifinage des garde-robes qu'on place l'appartement des bains; comme on y doit chercher la fraicheur, tex position au nord est la meilleure, & c'est encore par la même rai-ionqu'on pave de marbre l'endroit où est la cuve des bains, & qu'on le lambrissis pluqu'à une certaine hauteur avec des carreaux de fayence, le reste des murs & le plassons se periorient en grotesques sur un fond blane. La cuve pour le bain, qui est de cuvre, se remplit d'eau par le moyern de rebissers ammanchés sur des conduites qui y porteat de l'eau froide ou de l'eau chaude, suivant le besoin. On fait ordinairement précéder la salle des bains d'une petite antichambre, & on l'accompagne toujours d'une chambre avec un lit, pour s'y reposér après le bain; quelquesois l'on y met auprès une étuve.

Les moyens appartements sont composés d'un moindre nombre de pieces, & le be petità à proportion; le tout suivant les stufges & l'état des personnes pour lesquelles ils sont destinée. On connoîtra par les divers plans gion a rapportés pour exemples, quelle est la maniere de les disposer, & d'y pratiquer des dégagemens qui les rendent commodes, & l'on y verta en même-terms quels sont les lieux où l'on doit placer les falles à manger, les falles de bains, les orangeries & autres pieces plus ou moins considérables d'un bâtiment. Que si ces disfèrens plans ne fatisfont pas encore affez, l'on pourra consulter le Livre de l'Architedure François, Qouvrage que nous avons déja cité plusiteurs fois, & dont on ne peut faire alles de cas, puisqu'étant un Recueil de tout ce qui s'est fait de plus considerable en bâtimens, on ne carain point d'allurer qu'on y puisera de beaucoup plus utiles leçons, que dans tous les discours qu'on pourroit faire fur cette matiere. Il ne reste plus qu'il faire le détail

des basse-cours, pour faire remarquer quelles sont les disserntes commodités qu'on peut pratiquer; mais avant que d'en parler, il et à propos de faire observer qu'on doit toujours ménager auprès de la porte d'entrée, une petite chambre à cheminée pour le Suisse ou Portier.

Les pieces nécessaires pour le service des cuisines, sont les salles du commun, les lavoirs, garde-manger, rôtisseire, &cc. Les salles du commun sont toujours placées attenant les cuisines; ce sont des lieux sans cheminée, où l'on dispose des tables avec des bancs s'ellés aux côtés, pour y servir à manger aux domestiques, & empêcher qu'ils n'embarrassent la cuisine en s'y rassemblant.

Les lavoirs sont de petits lieux où l'on met une pierre pour y la ver, sablonner & écurer les vaisselles, & pour dégager la cuisine, à laquelle ils doivent être joints. Lorsqu'on a de l'eau en réservoir, ce qui est d'une grande commodité, on la conduit en ce lieu par des tuyaux.

Le garde-manger est la piece la plus nécessaire: elle doit être grillée pour la surcé des provisions qu'on y serre; on y met aussi la déserte des tables, & elle doit être éloignée du soleil, autant qu'on le peut, a fin que la chaleur ne gâte pas les viandes.

La rôtisserie est un autre endroit pratiqué dans les grandes cuifines, autant pour y serrer les volailles & le gibier, que pour y piquer les viandes, & elle doit être exposée de la même maniere.

La distribution de ces petits lieux procure une infinité de commodités, qu'on ne connoilloit pas autrefois; chaque chose se trouve rangée dans fa place, & l'on ne fait plus les cuisines que d'une médiocre grandeur, au lieu qu'on étoit obligé de les faire fort vaftes auparavant. On les voûte en pierre, quand le lieu le permet, & crainte du feu, ou du moins on les lambrisse en plasond. Une cuifine, pour être commode, doit avoir des potagers d'une largeur convenable, pour y préparer les potages & les ragoûts, & l'on y pratique au-dessous de faux planchers pour recevoir le feu & la cendre qui tombent des rechaux. Elle n'a pas moins besoin d'un four pour la pâtisserie. Mais la plus grande commodité qu'on puisse désirer, c'est d'y avoir de l'eau en abondance, soit par des tuyaux venans des réfervoirs, foit, au défaut, par la proximité d'un puits placé dans l'une de ses encoignures. Lorsqu'il y a de petites cours voifines des cuifines, on y ferre le bois fous des apentis; mais lorsqu'il n'y en a point, on fait ensorte que la

descente de la cave se trouve dans la cuisine, ou du moins attenant, afin d'en enlever le bois à fur & à mesure qu'on en a besoin.

Les offices doivent être composés de quatre pieces dépendanres June de Jaure. La premiere sert de commun pour les Officed de la maison; c'est en ce lieu qu'est la feconde table ou celle du Maître-d'hôcel. Il doit y avoir un petir fourneau, une piere laver, une étuve, & les autres commodités nécessaires pour le travail de l'Officier.

Le second office est entouré de tablettes, sur lesquelles se posent les vases & vaisselles, & garni de tables où l'on arrange les dessers; le dessous de ces tables contenant des armoires pour serrer le linge, se pain, &c. C'est dans ce lieu que l'on va déjenner,

& se rafraîchir dans les maisons de campagne.

La troiseme piece, qu'on appelle Aide d'office, doit être grilde. Cest proprement le garde-manger de l'Officier, où il serre les provisions, les desserts, les linges & les vaisselles d'argent. La chambre à coucher de l'Officier, doit être attenant, afin de veiller sur les vaisselles de surtes effets dont il ent charge.

Toutes est pieces doissent. le communiquer l'une l'aurre, pour la commodité de l'Officier: mais lorqu'on n'a pas allèz de licu pour les placer dans un même plain-pied, on met l'aide-d'office & la chambre à coucher de l'Officier dans les entre-fols au-dessus du commun & de l'Office, & l'on pratique un petit escalier pur monter de l'un à l'aurre.

Les caves au vin doivent être précifément au-dessous des offices, afin que l'Officier y puisse descendre commodément, & y

veiller plus facilement que s'il en étoit éloigné.

Dans les hôtels d'une grande considéraion, on pratique trois écuries, ou bien l'on dislingué dans une seule trois endroits disférens; l'un pour les attelages de chevaux de carrosse, l'aurre pour les chevaux de selle, & le troisseme pour les chevaux entiers, ou pour ceux qui sont malades. Mais dans les maisons d'une moindre distinction, on les proportionne à l'usage des personnes pour qui elles sont destinnées.

On pave ordinairement les écuries à quatre pieds près du mur ou de la mangeoire, le furplus fe bas en falpêtre, ce qui conferve le pied des chevaux. On pratique auffi un ruiffeau dans le milieu avec une pente pour l'écoulement de l'urine des chevaux.

On ménage au bout de l'écurie un endroit particulier pour y

serrer les harnois, & les raccommoder, & c'est ce qu'on appelle Sellerie, & l'on pratique au-dessus des soupentes où couchent les palfreniers. Dans les grands hôtels, on y pratique encore des forges, afin de n'être pas obligé de sortir dehors, pour faire ferrer les chevaux.

Les cours à fumier doivent être voisines des écuries; on y place les lieux communs pour les domestiques: elles doivent avoir leur fortie & dégagement du côté de la rue, pour en enlever les fumiers, foir par une porte, foit par une fenêtre grillée, sans être obligé de les passer par la cour principale.

Le puits doit être placé à la porte de l'écurie, ou dans l'écurie même; si la margelle en est à l'affleurement du pavé, elle sera refeuillée pour recevoir une trappe qui en bouche l'ouverture. On attache au-dellus contre le mur un balancier qui fait agir un corps de pompe, dont les tuyaux montans se déchargent dans les auges, où l'on abreuve les ehevaux.

Les greniers à foin sont ordinairement au-dessus des écuries. On y pratique dans les planchers de petites trappes par où l'on jette le foin, afin qu'il ne foit pas mouille dans le tems de pluie. On y fait aussi un retranchement pour l'avoine, d'où elle tombe par un tuyau de communication dans un petit coffret disposé au-dessous dans l'écurie; ce qui est plus commode, & moins embarrassant

que les grands coffres qu'on y plaçoit. Il n'y a rien de partieulier à dire des remifes de earrosses, si ce n'est qu'on y pratique présentement des barrieres ou coursieres triangulaires, par le moyen desquelles les carrosses qui y sont poufsés, se rangent dans leur place, même pendant la nuit, sans pouvoir s'en écarter. C'est aussi au-dessus de ces remises qu'on loge ordinairement les domestiques, & leurs chambres sont dégagées par de petits corridors.



Des Escaliers.

N'ayant trouvé dans la premiere édition de ce Livre, que très-peu de chofes qui regardat les efailiers, & ce qui en eft dit, ne l'étant préfque que par rapport à la Charpente-rie, ou à la coupe des pierres; l'on a cru qu'il étoit néceffaire de nompfer un Chapitre exprès, d'autant plus que ce n'eff pas la partie la moins confiderable du ne difice, & qu'un contraire il n'y en a guere qui demande plus d'attention. Et pour en donner une plus parfaite intelligence, après avoir parté de ce qu'on objerve prefentement dans la maniere dont on les construit, on a rapporté plufeurs exemples differens, qui apprendront comment on les peut décorer.

A commodité & la heauté sont les deux choses principales à quoi l'on doit avoir égard dans la composition des escaliers. La premiere demande qu'un escalier soit bien placé; & comme c'est ordinairement la premiere piece qui se présente à ceux qui entrent, on y joint un vestibule où ses domestiques restent en attendane leurs Maîtres. Il faut aussi qu'un escalier se présente de telle forte au'on ne foit pas obligé de se détourner considérablement pour y arriver. On y doit placer des paliers ou repos entre les rampes, afin de n'être pas obligé de monter un étage tout d'une traite. Les marches, pour être aifées, doivent avoir peu de hauteur, & les girons doivent être d'une belle largeur, afin que les rampes foient douces, & ne fatiguent pas ceux qui montent. Enfin on se sert de toute l'industrie de l'art, pour faire ensorte que les colets des marches, ou les girons attenant les limons ou tablettes rampantes, foient égaux, & qu'il n'y ait jamais deux marches de fuite qui ne foient féparées par un giron, ainfi qu'on le pourra remarquer dans les exemples suivans.

La beauté des efcaliers confifte en ce qu'ils foient bien éclairés, que la cage en foir réguliere, décorée avec fymmétrie, & que tous les ornemens qu'on y emploie, foient d'un goût folide & mâle; que le plafond en foit fort élevé, & furmonté par des courbes ; que les rampes foient larges & foutenues en l'air, enforte que les paliers foient fort élevés au-deflus de la tête, & qu'on ne foir pas obligé de paffer par-deflous des rampes que les premieres marches ayent un contour coulant, & qu'elles ailleut, en s'arrondiffant, gagener le mur d'échifre qui vient fe terminer en cet endroit, & y former une volute. Il faut auffi que viuide de l'éclaier foit fpactieux, & qu'on voie d'un coup d'œil, en entrant, toutes les rampes & le plafond, au milieu duquel on fufpead une lanterne de verre pour échierr l'éclaiter pendant la nuit. Les rampes de fer contribuent auffi beaucoup à la décoration des éclaites: I fon en trouvera ci-arpès divers exemples, dans l'endroit où l'on traitera de l'ufage du fer dans les bâtimens.

Les clealiers se construisent en pierre, ou en bois. Ceux de pierre font ordinairement destinés pour être les principaux ou grands cfcaliers d'un bâtiment. On les composé de diverses manieres, en les soutenant par des arcs & voussilves rampantes ou droites, ou en tour creule. Les grands paliers se soutiennent aussil sur des voussilves en plate-bande par se devant avec des luneteres; ou sur des cuis-de-four & trompes, & Cc. Mais sofrqu'on veut épargner la dépense, on fait de charpente les planchers des grands paliers, & l'on se content d'appuyer les arcs tampans de ces mêmes ram-

pes contre les marches des paliers.

Il n'y a guere que les petits escaliers qui se fassent en charpente. Ils servent à monter aux entre-sols, aux seconds appartemens & aux galctas. Ils dégagent aussi les garde-robes des appartemens, afin que les domcstiques y puissent transporter librement ce qui est nécessaire, sans passer par les appartemens. On observe réguliérement qu'ils ne soient point emmarchés dans des cloisons au derriere des chambres à coucher, à cause du grand bruit que cela cause. Pour remédier à cette incommodité, l'on pose des dalles de pierre sur toutes les marches de charpente, ce qui rend le bruit plus fourd, & c'est cette pratique si utile qui a donné l'idée de construire de grands escaliers avec beaucoup de propreté & peu de dépenfe, en cette maniere. Le eorps de l'escalier étant de charpente, on pose sur chaque marche des dalles de pierre qui portent la moulure par leur épaisseur. & l'on peint en couleur de pierre tous les bois apparens des marches, des limons & des courbes rampantes. Après que la

coquille a été ravalée en platre & badijonnée, l'on marque sur le tout de fausses coupes & assemblages, qui font que ces fortes d'escaliers ont toute la ressemblance & la beauté des escaliers de pierre. Mais comme les dalles de pierre qui recouvrent les marches, ont peu d'épaisseur, & qu'elles pourroient se casser, si l'on y laissoit tomber des fardeaux pesans, on doit avertir les domesti-

ques d'y avoir attention.

Dans les divers exemples d'escaliers qu'on a rassemblés ici . on n'en trouvera aucun de dégagement; on a jugé qu'il étoit inutile d'en donner, parce qu'il n'y a aucune regle certaine pour leur disposition, qui dépend de la grandeur de la cage où ils sont placés, des sujétions des portes, des entre-sols, & de la hauteur des planchers auxquels on est assujetti pour le dégagement des appartemens; outre qu'on n'y pratique aucune décoration,

n'ayant égard qu'à l'utilité feulement.

Le premier escalier, planche 63 Q, qu'on propose ici pour exemple, peut convenir pour une belle maifon bourgeoife, & peut s'exécuter également en pierre & en charpenterie. L'intérieur en est décore d'une maniere simple, mais de bon goût. La façade A est le côté marqué BC sur le plan; on y a feint deux renfoncemens qui symmétrisent aux fenêtres opposées : l'autre facade D est le côté marqué CF sur le plan ; le côté BE lui étant entiérement semblable. Les courbes ralongés du plafond en rendent la forme fort belle. Cet escalier est exécuté à Paris dans une maison de la rue saint Martin, appellée l'Hôtel de Vic. Il est du dessein du feu sieur Girard, Architecte & Intendant des bâtimens de son Altesse Royale Monseigneur le Duc d'Orleans, & exécuté sous sa conduite.

La deuxieme planche cotée 63 R, donne les plans & élévation du grand escalier du châteu de saint Cloud, dont l'intérieur est décoré d'un Ordre de pilastres Ioniques de marbre, avec des arcades régulieres qui le rendent très-riche. Le vestibule A. qu'on trouve en entrant par la cour, est assez régulier; les deux rampes BB laissent entr'elles un passage qui conduit au jardin du côté de la piece d'eau en fer à cheval ; de sorte qu'il y a deux entrées principales à cet escalier, l'une du côté de la cour. & l'autre du côté du jardin. Les portes de dégagemens des appartemens qui sont aux côtés dudit escalier, ont leur sortie sur le palier D. Ce n'étoit pas une médiocre difficulté de

disposer

disposer cet oscalier comme nous le voyons, à cause de ses différentes sujetions: mais M. Mansard, premier Architecte & sur-Intendant des Bâtimens du Roi, les a surmontées avec beaucoup d'industrie.

La troifeme planche cotée 6, S., donne l'idée d'un écalier resk-rich, mais d'une composition for extratrodinaire. La première rampe B se troave en face de la porte d'entrée A; elle conduir au palier C, sur lequel on trouve deux rampes en demi-cercle DD, qui se rejoignent au deuxieme palier EE, & par ce palier, qui se trouve au-delius de la porte d'entrée, on artive à une rampe F, dois lon monte à un troisseme palier G, sur lequel on reprend deux rampes en quartiers tournaus H, qui conduilent aux deux extrémités du vestibule, & du côté des appartements où l'on a desse intérier du vestibule & l'esclaires son décords d'un Ordre lonique enrichi de figures de relief & de basque feller. La partie qui s'épare l'éclaire du vestibule, n'est outre que par des colonnes qui joignent ensemble ces deux pieces d'un mantre fort particulier, & de done on vois peu d'exemples.

Le quarrieme escalier, planche 63 T, est aussi d'une composition pea commune. On trouve au rez-de-chaussilée, en entrant, un vestibule A de sorme circulaire, dont la partie du côté de la cour est toute ouverte, & soucenue par des colonnes. On y monte par le milieu, & de dessilas le premier palier B on monte par deux rampes circulaires CC, qui se rejoignent ensemble au premier éga, dans un vettibule pareil à cellu du rez-de-chaussilée; & l'on trouve sur les deuxieme palier E, des rampes FF, qui servent aux dégagemens des appartemens. La décoration de cet cécalier est des plus piches qu'on puisse exécuter, & peat convenir aux plus magnissituses bâtimens.

Mais comme ces deux derniers deffeins d'écaliers avoient par trop compofés à plafieurs perfonnes, & qu'on a reconnu qu'ils étoient d'une trop difficile cxécution, on avoir penfé à les fupprimer dans octre nouvelle édition; ccpendant, après yoûr réflechi, on les seonfères & l'on ya joint deux autres nouveaux déffeins d'écalières, dont on a fait choix dans ceux qui ont été exécutés à Paris, & qui on ta couis le plus de réputation.

Le premier, planche 63 V, moins recommandable par sa décoration que par la beauté du trait, est celui de l'hôtel de Matignon,

exécuté fur les deffeins & fous la conduite du fieur Bruand . Architecte du Roi. La cage n'en est pas grande, puisqu'elle n'a que dixhuit pieds de large sur environ vingt-cinq de long. Il est éclairé avantageusement & très-ailé à monter; mais quoique la proportion générale en foit fort belle, son principal mérite consiste, comme on l'a déja fait remarquer, dans la hardiesse avec laquelle tout cet escalier, qui est de pierre, est soutenu en l'air. La rampe E, qui monte depuis le second repos jusqu'au premier étage, est portée par trois courbes qui prennent naissance sur le nud du mur, & qui forment des lunettes & des voûtes d'arrête dans leur plafond. Il n'a pas fallu moins de génie pour foutenir le grand palier F du premier étage, qui communique à deux appartemens; il porte sur un arc surbaissé en anse de panier, dont les retombées sur les murs de refend prennent leur naissance sur des culs-de-lampe marqués G. La précision de l'appareil répond à la singularité du trait, & fait regarder avec justice cet escalier, par les gens de l'art, comme un chefd'œuvre de coupe de pierres. C'est ce qui nous a déterminé à lui donner place dans ce Cours d'Architecture, & à lui accorder la préférence sur plusieurs autres escaliers dont la décoration eût été plus riche. Nous en donnons les plans au droit du rez-de-chaussée & du premier étage, & la coupe sur les deux sens. Celle marquée 1 est prise sur la ligne AB, & celle marquée 2 sur la ligne CD.

Le second escalier, planche 63 X, a été exécuté sur les desseins de François Mansard à l'hôtel d'Aumont, rue de Jouy, à Paris. Le vestibule qui lui sert d'avenue est décoré d'un Ordre Dorique d'une élégante proportion, & dont l'entablement est distribué avec cette précision que cet habile Architecte a mis dans tous ses ouvrages. Ce même Ordre qui regne dans un périftyle qui précede l'escalier, en rend l'abord extrêmement riche, & fait paroître l'escalier plus grand qu'il n'est en effet. La cage est à-peu-près de même grandeur que celle de l'écalier précédent, mais la disposition des rampes est beaucoup plus singuliere, quoique moins hardie pour le trait. La marche de palier au premier étage, est portée de fond fur un mur qui est ouvert dans le milieu par un grand arc surbaissé, & c'est au droit de ce mur & de cette ouverture que commencent les premieres marches de la rampe de l'escalier, qui continuent à monter sans aucun repos jusqu'au palier du premier étage. Les marches tournent autour d'un noyau dont le rampant, qui est extraordinaire, laisse dans son milieu un vuide où l'Architeche a logé affez ingéniculement la figure d'un griffon qui tient ué eduffon renfermant les armes de la famille d'Aumont. Il a aufi pratiqué une niche dans le mur d'echiffre, pour lui donner plus de legéreté. La balufrade, qui fert d'appui à cer efecilier, et le opiere, & formée par des cuntrelas; la corniche du plafond eft d'un excellent profil, elle couvonne une fuire de métopes d'une forme nouvelle, qui font enrichis d'ornemens de feulpuere, & qui font un très-bel effet. Des deux plans que nous donnons, l'un eft celui du rez-dec-hauffle, & l'autre, celui du premier étage; & des deux coupes, celle marquée 1 ût la ligne AB, & celle marquée 1 ût la ligne CD.

Nous ajouterons à tous ces exemples, deux autres écaliers d'une excellente composition, dont les plans & les élévations ont été gravés dans l'Architedure Françosse; l'un est celui de la Reine, & l'autre celui des Princes, qui se trouvent exécurés dans le châreau de Verfailles.



De la Charpenterie.

A PRÈS avoir parlé de la distribution des plans, & avoir donné des exemples de la maniere dont on peut décorer les façades des édifices, je vais maintenant traiter de la Charpenterie & en expliquer les différens assemblages. C'est une des parties les plus nécessaires de l'Architecture, & qu'il est important de connoître à fond. Les ouvrages les plus considérables de cette espece font les toits ou combles, & les escahers; par les combles, on entend tout ce qui couvre les édifices, même les dômes des églises. On les fait plus ou moins roides, sclon les climats où l'on bâtit. Dans les régions septentrionales, on les tient fort élevés, à cause de la quantité de neiges & de pluyes qui tombent dans ces pays-là; au lieu que dans le Levant, où il pleut rarement, on se contente de couvrir les maisons avec des terrasses. En Italie les toits sont fort bas, mais en France, l'usage & la nécessité obligent de les tenir plus hauts, ce qui ne les rend pas d'une proportion délagréable. Ils ont affez de rampant dans nos climats, lorfque leurs côtés font égaux à leur base, & qu'ils forment un triangle équilatéral par leur profil; quand on les veut faire plus plats, on doit au moins suivre la proportion des frontons. Le comble à deux égoûts est le plus simple & le meilleur; il doit plurôt être en croupe qu'en pignon fur l'extrémité d'un bâtiment, à moins qu'il ne foit arrêté par un fronton qui lui serve de pignon. Cependant depuis quelque tems on a mis ført en utage les combles brifés, qu'on appelle aussi à la Manfarde. On s'en est servi au château de Clagny & aux écuries du Roi à Versailles, & il faut avoyer que lorsqu'ils sont d'une aussi belle proportion que dans ces bâtimens, ils terminent l'édifice avec beaucoup de grace; mais au contraire lorsqu'ils sont trop hauts, ils paroissent l'accabler. Le comble brisé a cet avantage qu'il rend l'étage en galetas fort habitable & presque quarré, & ses jouées des lucarnes fort petites; mais aussi l'inégalité de la pente de scs deux ézoûts est un grand défaut, puisque le comble, depuis le chêneau ou égoût jusqu'au brisis, est roide comme un talut. & le faux comble doux comme un glacis, de forte que les neiges qui sont sur le faux comble, séjournent long-tems, & les autres s'écoulent promptement, & même ne s'y arrêtent pas. Ainsi ceux qui condamnent les toits d'Italie, tombent dans le même défaut, si c'en

DE L'HÔTEL DE VIC RUE ST MARTIN



n da fond



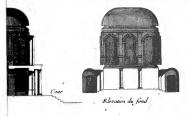
Elevation des côtés

3 Toises

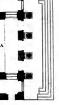


Page 227

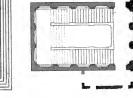
HÂTEAU DE STCLOUD DU DESSEIN DE MEMANSARD



Plan du premier étage



Plan du premier étage

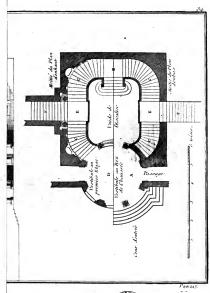


Pag. 237.



18 Touser





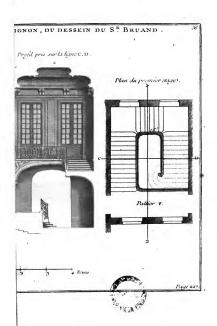




4

.

.





R DE L'HÔTEL D'AUMONT, DU DESSEIN DU SEFR. MANSARD Profil pris our la lione c . D . urée sur le Plan

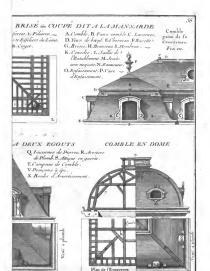
est un, en se servant du comble brisé, puisqu'on n'a qu'à pro' orger un peu le faux comble sur un petit exhaussement des murs de face, & ce serva un comble à l'Italienne, & l'étage en galetas deviendra quarré. Mais sans m'arrêter davantage à cette discussion, je vais donner trois figures pour faire connoître le développement du comble brisé.

La premiere figure repréfente le plan dressé sur l'ételon qu'on nomme enrayure, qui est l'assemblage posé au niveau des plateformes, qui sert de base au comble, & les autres parties au-dessus en raccourci. La seconde figure donne le profil ou ralongement des bois d'une ferme dans leur étendue avec le courant du comble, dont les chevrons & les empanons sont brandis sur les pannes, & les érestiers espacés de quatre à la latte. Les plate-formes, dont on se sere à présent, sont fort utiles, parce qu'elles sont d'assemblage à leurs retours, & entretiennent le comble par les pieds des forces qui y sont entaillés, aussi-bien que les pas des chevrons ; deforte qu'ils ne poussent point au-dehors. Toutes les autres parties de la ferme se sont assez connoître par la figure, il suffit seulement d'établir pour regle générale de la proportion du comble brifé, que le vrai comble doit être incliné en-dedans de la moitié de sa hauteur, & le faux comble élevé aussi de la moitié de la largeur d'un de fes côtés, & cette proportion est plus agréable que celle du demi-cercle qu'on divise en quatre parties égales, qui est la proportion que Joseph Viola, Architecte Italien, a donné à l'armature qu'il a imaginée, pour ceintrer ses arcades. Il l'a mise à la fin du premier Livre de son Traité d'Architecture, & l'on seroit assez tenté de croire que le dessein de ce ceintre a pu avoir fourni l'idée du comble brifé. La troisieme figure fait voir le comble à la Manfarde couvert d'ardoifes, & garni de plomb. J'ai rangé sur la même planche les développemens d'un comble à deux égoûts & de deux combles en dôme, afin qu'on puisse avoir une notion générale de tout ce qui se peut faire dans ce genre; les noms que j'ai mis à chaque piece, les font affez connoître, sans qu'il soit besoin d'une plus ample explication. J'avertirai sculement que le comble à la Manfarde est celui du bâtiment que j'ai proposé ci-devant pour exemple dans la planche 63 A.

Je rapporte aussi dans les quatrieme & cinquieme sigures de la planche suivante 64 B, le plan & le profil d'un escalier qui est marqué E 2 sur le plan général du bâtiment de mon invention,

planche 61. Ce n'est pas un ouvrage peu difficile en charpenterie qu'un escalier de cette espece; il faut savoir débiter le bois, & le tracer avec justesse, pour trouver les limons & les appuis en courbes rampantes, le tout de bon assemblage, sans y employer d'autre fer que les boulons qui retiennent les rampes dans les murs de la cage de l'escalier; les balustres se sont tournés ou quarrés, droits ou rampans, & taillés à la main, qui sont ceux qui réussiffent le micux; les marches des escalicrs sont toujours moulées pardevant, & doivent être délardées pardessous, afin que la coquille de l'escalier puisse être ravalée proprement. Il y a de plusieurs autres formes d'escaliers de bois, aussi bien que de pierre, comme ceux à vis & en limaçon, mais les plus beaux sont évuidés dans le milieu, & portent en l'air. Outre ces pieces de charpenterie, je donnerai encore sur la planche 64 B le plan & le profil d'un dôme avec tous les développemens de sa charpente. & i'v joindrai l'élévation d'un pan de bois marqué VI, pour en faire voir les pieccs, qui ont des noms particuliers; au sujet de quoi il est bon d'avertir que les pans de bois pour les façades de maisons ne doivent se pratiquer que pour épargner la dépense, éviter la charge & gagner de la place, & pour cette raison ils deviennent nécessaires dans les bâtimens en aîle, afin que ces bâtimens ayant moins de faillie, prennent moins sur la cour. Les pans de bois & cloisons se posent au premier étage sur un poitrail, & dans les moindres bâtimens au rez-de-chauflee fur une affife de pierre, ou fur deux, lorfqu'il faut qu'elles soient à hauteur de retraite d'un mur de face de maconnerie.

Autrefois les poutres étoient plus en ufage dans les appartemens, à préfient on ſe fert de folives de brin depuis huit pouces de gros Jusqu'à un pical, & elles ſuffient pour des pieces de vingtatte pieds dans œuvre; mais comme les bois de brin ne ſon pas toujours équarris & avivés, & qu'ils ont même un peu de flache, qu'i font plus beaux que des bois apparens; mais cette pratique ne rede par la plus de l



URS ASSEMBLAGES ET COUVERTURES

NIMU

de fuire, ils font fujets à s'éclater. Toutes les fois qu'on eft oblige de fe fervir de poutres, il faut garnir de plomb les bours qui portent dans le mur, ce qui fe doit faire aufli aux folives de brin, à moins qu'on ne les pofe fur des fablieres. Les poutres doivent être bien equarries avec moulures fur l'arrête, & pofesés fur leur fort, ainsi que toutes les folives des planchers, qui feront posées de champ & onn de plat. Est travées feront les plus égales que fair fe pourta, & elles doivent répondre milieu pour milieu aux croisées. Il y a des allemblages de pluifeurs manieres ; les melleures font ceux qui font les plus justes avec des tenons & mortosfes bien chevillés: ce qui ne fe prarique presque pas en Italie, où les bois des combles ne font entretenns que par des entailles & des liens de fer,

Quant aux groffeirs des bois, il eft conflant qu'on les doit employer de groffeir convenable à leur longeure, ce que la pratique montre affice aux ouvriers , & ce qu'il est toutefois nécellaire d'expliquer dans les devis; car cet ufage fet trouve bien différent, felon l'intérêt de ces mêmes ouvriers. Sur quoi on peut dire, que depuis qu'ils formissient les lois au cent, au bas prix qu'on leur demande, ils ne peuvent y trouver leur compte qu'en les employant d'une groffeur inutile, ce qui charge trop les bâtimens, & ils épargnent le plus qu'ils peuvent les affemblages, afin d'avoir beaucoup de cent de bois & peu de journées d'ouvriers.



De la décoration des Jardins.

La science de l'Architecture embrasse toutes les connoissances qui servent tant à la construction qu'à la décoration des édifices; ainsi comme les jardins en sont inseparation & contribuent notablement à leur embellissement, j'ai cru qu'il étoit utile de traiter en général de la maniere de les décorer.

Le s'futations différentes des pares & des jardins, ram par apport à leur étendue qu'à l'inégalité du terrein, donnent lied en varier à l'infini la disposition. Mais le plus grand art conssisté bien connoître les avantages & les défauts du lieu, a sind de protect des uns & de corriger les autres, & sur cette regle former son defcin, en ne remanant que le moins de terre qu'on pourra, parec que cette dépense det toujours très-forte, & qu'elle paroit peu de choé aux yeux de ceux qui n'ont pas yu auparavant l'état des lieux

En général on peut réduire la disposition des jardins à trois especes différentes; la premiere est de ceux qui, un peu plus bas que l'édifice, sont tout-à fait de niveau, comme est celui du Palais des Tuilleries; les seconds sont en pente douce, réglée par l'obligation de deux rez-de-chaussée, comme le parterre des couronnes, ou du nord, & l'allée d'eau à Verfailles; enfin les troisiemes sont par chûtes de perrons & de glacis avec des pentes, comme le jardin de Marly. Dans quelque cas que ce soit, il faut tenir pour regle générale de ménager les plus belles vues qu'on peut remarquer du bâtiment, & de faire enforte qu'étant éloigné du bâtiment on n'en perde point l'aspect. Deux choses contribuent à cette pratique : la premiere cst, que les allées foient percées avantageusement, afin d'en rendre les issues agréables par la découverte, qui est d'autant plus belle qu'elle a plus d'éloignement, & que les objets en sont plus varies; & la seconde chose à observer, est que les pentes soient réglées de telle maniere, que nonobstant les perrons & les glacis, on découvre du bout de l'allée principale, la masse de tout l'édifice. C'est ainsi qu'il en faut user par rapport aux jardins de campagne, où l'on a la liberté de s'étendre, & de profiter de l'étendue du lieu;



DU BAN DE BOIS, FIG. PL. v. Croux de S! Andre de Guettes et Guettrone p. Sablieres. q. Descharges. T. Lpuis f. Poteles. mbe d'encognure. unbe etriere t . Entretower. W Soliver. X . Bentrevous. y . Lantoun: re de Boutique à six femilles senes, c. Pac. f. . (puis. one bastarde . h . Poitrails uerras, Etruers, et Liens de for. teau de fonde. vicau de remplage ou Colombe. oteaux de Croisée. PARTIES DU DOME Atlemblages en detcharge pour archeuter la Clef d'une Arnature . il. Tour du Dome . 10. Piliers butans. 20. l'itrau x en abajour. 27 Your de bouf. 24 Costes 1. par embrevement . B. par vataille). C. deux Tewns frotans. D. deux Mortoures. Plan de lEnva 23. Cordon . 26. Chapmenu de la? Lanteria aboute deplomb 27. Lanterne . 16. Boule . 19. Cross d'amortiosement . 30. Plateformes 3. Blochet. 31. Entrait. 33. Jambe de force . 34. Esselier. 38. Entreto Je . Pougon. 37. Arbalostrier, 38. Controjiches. 39. Cheerons courbes. 40. Lidenes 4. Courbes _ 43. Demoentrait . 48. Coussetts. 44. Covers . 48. Cage . 46. Chaise . VI Tours BLAGES DE CHARPENTERIE Pag. 231.



ear pour les jardins qui font renfermés dans les villes, il faut s'accommoder à la place qui est ordinairement pettre, parce que le reein y est cher, & qu' on y est ferré de près par les maisons voisines qui en homent la vue. Ces petirs jardins de ville sont ordinairement dresse de niveau parfait, mais il faut necessariement que le bâtiment soit plus élevé que tout ee qui l'environne; ainsi il faut descendre dans le jardin, tant de front que par les côtés.

Mais pour revenir aux jardins dont l'étendue permet une ingénieuse composition, voici quelques unes des regles générales qu'on y doit observer. Le parterre, qui est la premiere piece qui se présente en entrant, doit être, autant qu'on le peut, de la largeur du corps du bâtiment, les allées des côtés prifes en-dehors; & en lui donnant une longueur proportionnée, il faut faire enforte que de l'extrémité on puisse distinguer toutes les parties de l'édifiee. Il faut encore que les ornemens de broderie foient mis sans confusion, & pour les faire détacher davantage, le fond du parterre doit être labouré, & de terre noire, & le dedans des feuilles fablé; ee qui fe doit pratiquer ainfi aux parterres dont les plate-bandes font coupées . & qui ont un petir chemin qui les détache de la broderie; & au contraire à ceux dont les plare-bandes ne sont point coupées, & qui n'ont point de chemin qui les sépare, il faut que le champ du parterre foit fablé, comme les grandes allées, & que le dedans des feuilles & des fleurons de la broderie foit noir ou rouge; ee qui fe fait, en les remplissant de mâchefer ou de tuileau brifé. Le buis doit être petit & bien garni ; il est de peu d'entretien & de longue durée. Le parterre est ordinairement entouré de plate-bandes qui, dans les petits parterres, ont quatre pieds de largeur, & qui en ont cinq à six dans les grands: on les garnissoit de fleurs & d'arbrisseaux verds, comme épiceas, ifs, houx, buiffons ardens, &c. mais à présent, l'on a supprimé des parterres tous ces arbres verds, auxquels on donnoit des formes particulieres, & l'on en a ôré même jusqu'aux ifs, pour n'y mettre que des fleurs. Les différens genres de parterres se réduisent à quatre especes; mais l'on ne sauroit donner de regles certaines pour en marquer les proportions. Les parterres sont un composé de lignes droires & de lignes courbes, d'enroulemens mêlés avec des grotesques, moresques, arabesques, frises, targes, palmettes, guillochis, graines, fleurons, & autres ornemens arbitraires, dont la beauté consiste à n'être jamais répétés, & à être tracés avec grace sur le terrein. Un Architecte qui a du génie, qui a acquis une belle maniere de dessiner, & qui, pardessus tout, est né avec du goût, se peut saire distinguer dans cette partie de son Art.

Le premier genre de parterre est celui qui est fair de broderie, entouré d'une plate-bande découpée, & d'un chemin sablé qui sépare le champ de la broderie d'avec la plate-bande. Ce parterre doit toujours être mis dessous les fenêtres de la maison, comme le plus beau & le plus noble.

Le second est composé d'un massif de buis, au milieu duquel tourne en ligne parallele un cordon de gazon du tiers de sa largeur, & les grandes places qui restent de disférentes sigures, ce massif

placé, sont remplies de broderie.

La troisceme cipece de parterre est de pieces coupées en compariemens, pour mettre des fleurs, & compost d'arnoulemens de lignes droites & courbes, dans lequel on se peut promener par des sentiers faits à ce sujet en lignes paralleles aux pieces. Ce parterre est entoures, comme les autres, d'une plate-bande coupée en divers endroits, garnie d'arbrissaux & de steurs. Tous les chemins en doivent être lablés, & les pieces du compartiment remplies de bonne terre, mêlée de terreau ou de terre noire, pour les détacher du fond.

Le quartieme est un parterre en compartimens de gazon composé comme celui ci-delfus, à l'exception que les pieces en doivent être beaucoup plus grandes & plus larges, afin d'avoir autour de chaque piece une petite plate-bande de deux pieds seulement, templie de terre noire pour mettre des sleurs, & il faut séparer le trait de buis du gazon que l'on coupe parallele au contour de chaque piece; ce parterre à la plate-bande comme les autres, & les sentiers plus larges que ceux du parterre de fleurs, à cause que les compartimens sont plus étendus, aussi ne se pour il faire que dans un grand espace, & c'est ce qu'on appelle Parterre à l'Angloise.

On peut, quand la faifon elt douce, changer la décoration des jardins, en y mettant des caillés dorangers, de grenadiers, de lámins, de laurier-s-rofes, & d'autres arbuites dont on fait des allées, & en garniiflant les parterres & les planches de vaíes remplis de fleurs, avec des caillés aux encoignures des quarrés. Loríque les fleurs commencent à le faner, on les renouvelle, & pour

cela il en faut avoir de réferve dans des pots qu'on transporte & qu'on enterre dans les parterres, ainsi qu'il se pratique dans les jardins de Trianon. Rien n'est si magnifique que ces différens chan-

gemens de décoration dans un jardin.

Les allées, tant celles qui séparent les parterres, que celles qui distinguent les bosquets, sont ou paralleles à la ligne qui passe par le milieu du batiment, ou de traverse, retournées d'équerre, ou biaifes fur cette ligne, ou diagonales. Les allées entre les parterres ou à l'entour, ne doivent pas avoir moins de douze à quinze pieds, mais elles peuvent être beaucoup plus grandes, pourvu qu'elles foient proportionnées aux parterres ou aux autres pieces qui les accompagnent, & qui forment l'étenduc de ce qui se présente à découvert, en descendant au jardin. Les allées font ordinairement de niveau, & quelquefois avec de la pente, qui ne doit jamais être trop roide, parce que, quand elle excede trois pouces par toife, les ravines les gâtent; à quoi on peut remédier par du gazon qu'on met au milieu des plus grandes allées. & au pied des palissades, comme à l'allée royale de Versailles. Il faut que les allées foient fablées, & un peu élevées au milieu de leur largeur, afin que l'eau puisse s'écouler des deux côtés. La meilleure précaution dont on se puisse servir pour conserver les allées, c'est de faire uné aire de recoupes de pierres de dixhuit pouces, bien battue, & réduite à un pied d'épaisseur ou environ, fur laquelle il ne faut que peu de fable pour les entretenir dans une grande proprete; c'est le seul moyen pour empêcher qu'il n'y croisse de l'herbe, & que les taupes ne les endommagent.

Les cours, avenues & allées principales, tant de front que de traverse, sont souvent accompagnées de contre-allées de la moitié de leur largeur, à moins que l'étendue de la façade du bâtiment ne fasse sortir de cette regle, parce que la plus grande beauté des avenues d'ormes, est que les branches des arbres des principales allées se touchent par leurs extrémités, & que les contre allées forment des berceaux. Il est nécessaire pour cet effet d'élaguer les arbres de tems en tems, pour les faire profiter, & on doit disposer leurs branches pour leur faire prendre cette forme. A l'égard des allées de charmille, leurs contre-allées doivent être fort étroites fans proportion avec les allées, afin d'y pouvoir trouver de l'ombre & du frais. Les principales allées,

& de ce nombre sont celles qui sont opposées directement aux facades des palais, se plantent de maronniers d'inde & d'ifs entre-deux; parce que les ifs, qui font taillés en pyramide, garnissent les tiges des maronniers qui font nues. On peut aussi faire des allées ou routes dans un parc, elles suffisent de cinq à six toises: & il s'en fait même de moindres, excepté la principale qui regarde le bâtiment, qui doit être plus large, afin d'en prolonger la vue autant qu'elle se peut étendre; car comme c'est un avantage qu'elle soit terminée par l'horizon du lointain. c'est aussi un défaut de la faire finir contre un mur de clôture. Il est nécessaire qu'il y ait des palissades de charmille le long des murs de l'enclos, qui souvent en rachetent les biais ou coudes, les allées étant droites. Quand plusieurs allées se rencontrent à un même point, elles forment une étoile, ou une figure ronde ou à pans, du centre de laquelle il faut ménager les plus beaux points de vue. Pour la pente des routes, comme fouvent l'inégalité du terrein les rend trop roides, & qu'il ne peut y avoir de gazon, ni d'aire de recoupes, ni de fable, puisqu'on s'y doit promener en carroffe; il les faut accommoder de telle forte, qu'avec la terre qu'on ôte de la crête ou sommet d'une éminence le long d'une allée, on en comble le fond, quand même on devroit un peu enterrer les arbres des côtés. Il faut tâcher, en applaniftant le tout, que la pente soit d'une seule ligne; c'est pourquoi, afin de connoître la quantité de terre qu'on en doit ôter, il se faut servir d'un bon niveau, & en une ou plusieurs stations, marquer exactement la pente naturelle de l'état du terrein, parce que c'est par ces profils qu'on regle les points de vue, enforte qu'un objet ne nuise point à l'autre, & qu'on apperçoive tout ce qui peut être vu d'un même aspect.

Les bois font anciens, ou nouvellement plantés: & comme cêt un grand avantage de trouver un vieux plant de haute furaye, parce qu'on possede ce qui ne peut croître qu'avec beaucoup d'années, il en faut abatre le moins qu'on peut, sofrqu'on y ouvre des allées, des routes & des bosquets; & si ces bois sont à clairevoie en certains endroits, c'est dans ces clairieres qu'on peut faire des bosquets, sans couper beaucoup de bois, 'ni remuer quantité de terre, & l'on en doit accommoder les figures aux différentes situations, qui ont toujours leurs avantages, lorsqu'on en fait prositer. Il y a plusieurs manieres de décorer ces bosquets. L'on

y peut introduire des théâtres, des labytinthes, des falles de bal & de festin, des belvederes, & plusieurs autres pieces de diverses figures, dont on voit assez d'exemples. Si l'on plante un jeune bois sur un terrein intégal, il sur planter les plus grands arbres dans les fonds, parce qu'ils s'y portent mieux, à cause de l'humidité, & placer les bosquets figurés sur les hauteurs, pour jouir de la vue

On fait auffi dans les bofquets de certains parterres de gazon ne compartimens de diverfes figures, enfoncés ou relevés en glaeis couverts de gazon, & bordes d'arbres verds, qu'on nomme boulingrins; & fous en omn on en comprend d'autres qui different plus ou moins de certe composition, dont les plus riches, qui font enroutes de palifiades de charmille percées d'arcades, forment un jardin particulier, comme le boulingrin de Saint Germainen-Laye. Les quineonces repréfenents alles bien les promenoirs des Anciens rapportes par Virtuve; c font des allées d'arbres égales & paralleles, croifées par d'autres allées en cchiquier; & l'on s'en fert pour templir quelques efpaces, comme celui qui

reste entre les bouts des avenues d'une patte-d'oie.

Si les jardins de niveau, ou avec une pente réglée, ont leur beauté, à cause de l'uniformité de leur terrein, qui est plus commode pour la promenade, & de moindre entretien; ceux où il se reneontre des chûtes & descentes, n'ont pas moins d'avantage par leur variété, & leur vue en est d'autant plus riche, qu'il semble que ce soient plusieurs jardins qui se communiquent par des glacis & des perrons; mais il ne faut pas que ces chûtes & defcentes foient si précipitées, qu'il y ait trop à descendre dans un médiocre espace. On retient les terres par des glacis, ou par des terrasses de maconnerie ; le talut des terrasses doit être à proportion de leur hauteur, & les murs en doivent être garnis d'arbres verds en palissade, ou de charmille. Les glacis se couvrent de gazon pour entretenir les terres; leur pente, pour n'être pas trop roide, doit être au-dessous de la diagonale du quarré, parce qu'autrement l'humidité tombe en bas, & que le haut devient aride pendant l'été. Lorsque les terrasses sont élevées, il est nécessaire d'y mettre un appui, ou une balustrade de pierre ou de fer, mais si elles ne sont hautes que de six à sept pieds, il suffit d'une tablette de pierre dure. Les plus beaux perrons font quarrés, & il faut qu'ils soient doux & peu nombreux de

marches; ainsi leurs degrés peuvent avoir quinze à seize pouces de giron sur six pouces de hauteur, compris trois lignes de penne que doit avoir chaque marche, afin que l'eau, en sejournant, ne pourrisse pas les joints de recouvrement. Les rampes ne doivent guere passir les nombre de treize à quinze marches , sans un palier de deux pas de largeur aussi long que le perron, qui quelquesois est rezenu entre deux échistres qui se terminent par des focles, ou par des murs de terrasse, comme celui du jardin de Verfailles, par lequel on descend à la sontaine de Latone, ou qui est retourne d'équerre, comme le grand perron de Marly.

Les berceaux, qui non-seulement ornent les jardins, mais qui y apportent encore beaucoup de commodité, sont ou naturels, ou artificiels. Les naturels se font par les branches entrelassées des arbres, & les arrificiels sont faits de fer avec des treillages d'échalas de cœur de chêne bien planés & dressés, qui forment des pilastres, des montans, & autres corps d'Architecture. Il ne faut pas que les berceaux foient fort élevés; ils en feront plutôt couverts de verdure, & ils conserveront mieux la fraîcheur; il suffit qu'ils ayent de hauteur un tiers plus que leur largeur, & le ceintre en doit être surbaissé, comme ceux de Sceaux, qui sont d'un beau contour. Les berceaux sont terminés par des portiques ou des cabinets de treillage, décorés d'Architecture, & couverts en dôme avec quelque vase pour amortissement; les cabinets de treillage de Clagny, ornés de colonnes Ioniques, sont des plus beaux. On garnit les berecaux de chevrefeuille, de vigne-vierge, ou de jafmin commun. Outre les palissades de charmille pour revêtir les murs, on se sert encore de treillages qui se raccordent avec les berceaux, & sont garnis des mêmes arbrisseaux. Un médiocre jardin de ville, est bien terminé par un berceau avec deux cabinets de treillage.

L'oranger est un des plus beaux ornemens des jardins, à cause de sa leur, de son fruit, de son odeur & de la verdeur de se seuilles qui substituer pendant l'hiver ; mais comme il vient d'un climat beaucoup plus chaud que le notre, & qu'il periroit son le laissoir exposé à l'air durant le froid, à la fallu chreche de expédiens pour le conserver & le garantir des rigueurs de cette faison. On bâtie pour cet effet des serres appellées orageries, où l'on peut se promere l'hiver, comme dans une gallerie.

Il s'en voit presque dans tous les jardins, pour peu qu'ils soient considérables. Les croisses de ces bâtimens doivent être expoders au mid, se bien fermées de chasse se contre-chasse pendant l'hiver. Les parterres des orangeries doivent être simples, parce que les orangers, qui en sont la plus grande beaute, forment les allées; ainsi il n'est pas nécessaire de broderie, ni de sleurs, mais seulement de compartinens de gazon avec divers corrollemens, comme au parterer de l'orangerie de Verfailles, qui est la plus grande & la plus magnifique qui ait été faite jusqu'à présen.

Quelque bien cultivés que soient les jardins, ils paroissen pagréables fans des fontaines d'eau jaillifiances, qui en animent la beauté. L'industrie, dans la distribucion des eaux, conssilé à faire motre qu'une petire quantité d'eau paroisse bacueup. Et comme un petir bassin, pour le milieu d'un grand parterre, seroir ridicule, il ne saut pas aussi qu'une grande piece d'eau en conômme la meil-eure partie. La grossileur de jautage & la hauteur du jet doivent être proportionnes à la grandeur du bassin, afin que le vent ne chassileur partieur de le vent par de la partieur de l'appare des partieurs de la plus belle; les bords du bassin peuvent être revêus de gazon ou de marbte avec un beau prossil, ou du moins d'une simple tablette de pierre, & l'eau qui reste dans le bassis doit une simple tablette de pierre, de l'eau qui reste dans le bassis doit une simple cablette de pierre, de l'eau qui reste dans le bassis doit une simple cablette de pierre, de l'eau qui reste dans le bassis doit de vigne, ou de petit grais avec du mortier de ciment, ou bien revêue de plomb.

Dans les allées en pente on peut faire des cafcades par baffins, qui se communiquem par des rigoles ou golutetes, ou par nappes ou chûtes dans un baffin continu. Il faut que toutes ces pieces, lurcules nappes, joient fuiffiamment garnies éteau. Avant que toutes les eaux des fontaines s'écoulent par leur décharge, elles se peuvent rendre dans un grand baffin, dont on peut faire une piece d'eau, ou même un canal, s'il y a de la longueur, dans le plus bas du jardin; g'e bour cet effec il feroit à propos de réduire en canal un ruilseau ou une perite riviere qui passeroit par le pare, comme on a fair à Chantilly. Les réfervoirs qui font au plus haut du jardin, doivent former quelque figure réguliere. Quant aux jardins qui n'ont pas l'avantage d'avoir des eaux nutrelles rallemblées dans un réservoir; il faut y tecueillir les eaux phiviales, ou en tirer d'un puits par le moyen d'une pompe.

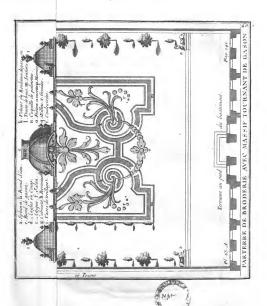
On embellit encore les jardins par de petits bâtimens appellés forores, imitées des antres qui fout dans les nontagnes. L'Ordre qui les décore par-dehors doit être rultique, & le dedans enrichi d'ornemens martimes, de pétifications, de glagons, de mafques & de fettons de coquillages fans confusion, afin que l'Architectture ne perde point la forme, nonoblanta la rocaille. On les orna unif de figures & de fontaines, & elles doivent être exposées au nord, pour conferver la fracheur.

Les ouvrages de feulpeure contribuent avec beaucoup de magnificence à la riebellé des jardins, mais fur-tout les figures & les grouppes qui, placés dans une niche de treillage ou contre une pailifiade, font un beaucoup plus bel effett. Les valés, les colonnes & les obelifiques, qui doivent être ifolés, fe metent aux bouts des rampes, aux coins des perrons, aux halfins aux encoignures des partertes de broderie, & au milieu de dans que considerent des partertes de broderie, & au milieu de care.

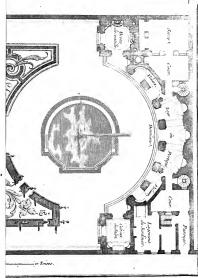
de gazon.

Le jardin porager, qui n'étoit autrefois qu'un vergre fans aumen décoration, est devenu aufli régulier que les autres jardins : & outre l'utilité des fruirs qui en proviennent, il a encore de l'agrément par fa disposition : fes carreaux font bordés de plantes odoniférantes & de simples, ses couches couvertes de légumes abres fruitiers nains. Les espaliers décorent ses murs de clôture. Si le potager est d'une grande étendue, on le séparce plussifiardins, pour parrager les especes de fruits, & pour avoir un plus grand nombre d'arbres en espaliers. La melonniere & la figuerie sont placées s'éparément, & dans la plus belle exposi-

Pour décorer l'extrémité d'un jardin de ville, dont la vue eft fouvent bornée par le pignon d'une maison voitine, on y peut faire un portique de treillage, comme il se pratique asse avoure, lossque ce n'est qu'un mur de clèture. Celui du jardin de l'hôtel de Louvois est un des plus parssits exemples de cettre espece de décoration: mais quand le pignon est bien haut, on y peut peindre à buile, ou à freque, quelque perspective d'Architecture, comme il s'en voit d'une grande beaute à quelques hôtels, lesquelles auroien eu tour le succès possible, s'il se cadusis sur lesquels elles ont été peintes avoient été aussi bons que ceux qu'on fait en l'alic.



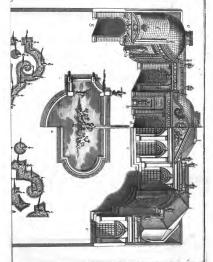














Apries avoir établi des regles générales pour la dificitation or. La décoration des jardins, il ne me reftoit plus qu'à en faire l'application, & à proposer des exemples; mais comme se n'ài pas descin de traiter ici à sond cette mairer, qui demanderoit seule un volume, se me fuis borné à un jardin de ville, & J'ai choifi un emplacement régulier & d'une étendue convenable, que j'ai fupolé être le jardin de la maison dont J'ai donné ci-devant les plans dans les planches 61 & suivantes. J'ai varié de plusieurs faplans dans les planches 61 & suivantes. J'ai varié de plusieurs pour donner à choifir, que pour avoir occasion de représenter les quatre pour donner à choifir, que pour avoir occasion de représenter les quatre que le peus de la suivante de quatre toises de largeur de suit resilier de quatre toises de largeur de un treillage des plus riches qui se puissent de quatre toises de largeur de un treillage des plus riches qui se puissent faire, un parterre de broderie avec un massifit cournant de gazon, & un nond d'eau, au milieu duque let un jet.

Le fecond a fur la même largeur environ 30 toifes de longueur avec une allée a unilieu, 9 qui partage deux offeces de parterress; celui marqué A, eft du même genre que le précédent, & fe nomme à l'Anglolist. Fustre marqué B, eft de brodenie renfermée d'une plate-bande coupée. Le bassin de distriente forme est un peu grand, une égard au parterre; amis bion proportionné à la denii-lune en amphithéaire qui termine avantageusement ce jardin, & dont la distribution du bairment est fustfiamment expliquée sur la planche.

Enfin le troifieme, à-peu-près de la même difsostiton que le précédent, a du côté C, un parterre de gazon comparait, renfermé dans une plate-bande couple garnie d'arbriffieux: & du côté marqué D, un parterre de pieces couples, formées de traits de buis nain pour des fleurs, ausli avec des arbriffeaux. On voit devant le ballin, qui elt varié de deux façons, d'un côté un magnifique reillage, & de l'autre une orangerie décorée d'un Ordre Dorique. Voilà ce que J'ai eru qu'on pouvoit imaginer de mieux pour la décoration de ce jardin.

Daviler n'ayan parlé des jurdins qu'en général, & leur décoration ayant entirément changé de face, on se crois obligé d'averire qu'il y a un Ouvrage complet sur cette mairer, qui est instudé, la Théonie de la Pratique du Jardinage, & dont on vient de donner une nouvelle édition son augmentée, qui renssement cout ce qu'on peut destrer sur ce sur jet. Il s'vens, ainsi que tous les autres Livres d'Architesture, chez le même Libraire qui vient de réimprimer cellui-ch.

DE LA MATIERE

ET DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.

Ayant fait connoître dans la Préface de ce Livre, combien la pratique est luite à l'Archiecte; & ayant ci-devant parté en général de la forme des édifices, je me suis trouvé insensiblement engagé à dire quelque choss de leur maiter & de leur construction, dont la connoissance est inseparable des autres parties qui contribuent à rendre l'Architecte autant intelligent dans l'exécution de l'ouvrage, qu'il le doit être dans le dessein.

🛴 🗛 pratique du bâtiment ne consiste pas seulement dans la parfaite connoissance de la qualité & du prix de tous les matériaux qui entrent dans la composition des édifices : mais encore dans l'art de les savoir employer aux endroits où ils sont propres, & selon les regles de la bonne construction. Desorte qu'il ne suffit pas feulement de bien dreffer un devis, mais il est encore nécesfaire d'entendre bien l'attelier, c'est-à-dire, de veiller à l'exécution de l'ouvrage, de telle forte qu'il n'y ait point de matiere dissipée, ni de tems perdu, & que dans les ouvrages les plus difficiles, on reconnoisse la dextérité & l'application de celui qui les a conduits. Le meilleur moyen pour parvenir à la connoissance des matériaux, c'est de les savoir travailler; car il est constant que personne ne connoît micux la pierre que celui qui la taille, ni le fer que celui qui le forge; mais comme chacun ne peut pas être ouvrier de profession, on peut encore, sans la pratique, acquérir cette connoissance par le moyen de la théorie, & c'est ce qui m'a déterminé à traiter ici de la qualité des matériaux, & à expliquer ensuite leur usage dans la construction des bâtimens.



DE LA MATIERE DES ÉDIFICES. DES PIERRES PROPRES A BASTIR.

Les matériaux, ainfi que les manieres de les employer, font différens, felon les divers pays: mais comme il feroit préque infini, & d'une trop longue difeuffion d'en faire le dénombrement, je ne m'atracherai qu'à parler de ceux dont on fe fer à Paris. La fination avanageule de cette ville a beaucoup contribué à fon accroîffement; les matieres les plus néceflaires pour bâir, n'en font pas elloignées, & celles qui lui manquent, y peuvent être facilement apportées par la navigation. La matiere la plus utile dans les définées, c'elt la pierre, & loss ce genre on comprend les marbres de différentes couleurs, les roches de diverfes efpeces, & les precedent plus de la blancheur que d'aucune autre couleur, & elles non diverfement employées folon leurs qualités & leurs grandeurs.

Entre les pierres dures, celle d'Arcueil qui est proche de Paris, est la plus recherchée, à cause de ses bonnes qualités; car elle résiste au fardeau, s'entretient dans l'eau, & ne craint point les injures du tems; aussi s'en sert-on, par préférence, dans les fondemens & pour les premieres affifes des bâtimens. La meilleure est la plus dure, la moins coquilleuse, sans moye ni moliere. Il s'en trouve depuis quatorze jusqu'à vingt & vingt-un pouces de hauteur nette & taillée. Le bas appareil est de neuf à dix pouces fans bouzin. Il s'en trouvoit autrefois d'un pied de cette forte. mais à présent il est rare; ce bas appareil sert à faire des marches. des feuils, des appuis, tablettes & cymaifes. Il se trouve encore à Arcueil un autre bas appareil appellé cliquare de fix à fept pouces, plus blanc que l'autre, qui ressemble au liais, & qui fert aux mêmes usages; mais cette pierre étant grasse, est sujette à la gelée, c'est pourquoi il faut qu'elle soit tirée & employée en été.

Îl se trouve à Arcueil de la lambourde de hauteur de bane, de puis dix-huir pouces jusqu'à quarre ou cinq pieds, mais on la moye ou délite, parce qu'elle ne s'emploie pas de cetre hauteur; quand elle est bien choise, elle est plus blanche, & résiste aurant au fardeau que le S. Leu. Mais comme les banes d'Arcueil ne se fuivent plus comme autresois, les Carriers se sont jettés du côté de Bagneux près d'Arcueil, & du côté de Montrouge, où ils trouvent des maiss moins prosondes, dont les banes se continuent plus loin : la pierce qu'on en tire et de même qualité que celle d'Arcueil, mais il et vai qu'elle ett plus remplie de moye, plus sujette à la gelée, & moins propre à résifter au fardeau.

La pierre de S. Nom, qui se tire au bout du parc de Versailles, est presque de même qualité que celle d'Arcueil: elle est grise & coquilleuse, son banc est presque aussi haut que le S. Cloud, & on

s'en fert pour les premieres assises.

La pième de Liais se trouve hors de la porte s'aint Jacques derriere les Chartreux e: les les ploites, dure se blanche, & reçoit bien le poli : elle s'ert à faire des balustres, des entrelas, des appuis, des tablettes, des rampes, des cheiffres d'écaliers & du pavé : on en fait des bales, des chapiteaux & des corniches dans se ouvrages qui se sont avec sen de saulter se propre pour la Sculptare; cetre pierre porte depuis s'i jusqu'à dix popere de bauteur. Le Liais rigé est le plus blance & le plus ploit. Le Liais froux est pris du premier banc de la même carriere : al les s'i de s'i difficile à tailler, que les pointes d'acier er broussent en le travaillant; il porte six, s'ept à huit pouces de haureur.

Après la pierre d'Arcucii, celle de S. Cloud est la meilleure de coures; elle est blanche, un peu coquilleuse, ayant quelques molieres, mais elle se délite difficilement; elle est bonne à l'eau, & réssific au l'arcaleux elle se pose sur l'Arcucii, se sera un figades des bàtimens : on en tire aussi des colonnes d'une piece de deux pieds de diametre, & on en fait des bassime & des auges; il y en a depuis dix-huit pouces jusqu'à deux pieds de haut nette & raillée.

Au fauxbourg faint Jacques il se trouve de la pierre gris appelle souches, qui est roude & poreuse, & qui restemble à celle d'Arcueil, mais elle nest bonne ni dans l'eau, ni sous le fardeau; audiin es sen serve-ron que pour les moindres báimens: elle porte douze, quatorze, quinze à seize pouces de haur.

Au même fauxbourg il se trouve du bas appareil de pierre dure, qui n'est pas si beau que l'Arcueil: il sert à faire de petites marches, des appuis & des tablettes, il porte six, sept, huit à neuf pouces de haut.

On tire au'il de la lambourde de deux fortes au fauxbourg S. Jacques, dont l'une est graveleuse, & se mouline à la lune, & l'autre, qui est verte, ne résiste pas à la gelée, & se feuillete: elles s'employent particuliérement aux saçades; leur banc est de dix-huir,

vingt, vingt-deux à vingt-quatre pouces.

En fortant du fauxbourg S. Germain jusqu'à Vaugirard ; il y a des carrieres où se trouve une autre pierre de fouche s' du bon-bane. Ce souchet est une pierre dure, grise, porcusé & pleine de sils, elle s'e prend au-destils du bon-bane, c'elle sert aux sondations des grands édifices, & dans les bâtimens médiocres, on l'emploie aux voussilors & soupiraux de caves, & aux jambages de portes & croisées; elle porte dix-huit à vingt pouces de bauteur.

Le bon-bane eft une pierre fort blanche qui se mouline, & qui ne réstifte pas trop an sardeau; elle slubssifte n'étant expossée ni à l'humidité, ni au-dehors; le meilleur est celui qui a un lit coquilleux & dequeus molicres; il est aussifte plus blane: on s'en ser tra ux sacquedas dans l'interieur des bătimens, & pour saire des appuis & rampes, on en tire aussi des colonnes; sa hauteur est depuis quinze jusqu'à vinge-quatre pouces.

La pierre grise dure de Vaugirard sert aux premieres assises: elle est grasse, sujette à la gelée, & se mange à la lune; elle porte dix-

huit à dix-neuf pouces de haut.

La pierre de Meudon est semblable en qualité à celle d'Arcucil, mais elle n'est pas si proper à restifier aux injures du tems; elle sert à faire des premieres assistes, des marches & destablettes: la moindre est fort troude, & porre quatorez à dix-huit pouces nette & taillée; il s'en trouve des morceaux d'une grandeur extraordinaire: les deux cymaisse des concines rampantes du fronton du portail du Louvre, chacune d'une piece, sont de cette pierre.

Le rustic de Meudon est rougeâtre, fort coquilleux, & n'est propre qu'à servir de libage & de garni dans les sondations des piles des ponts & des quais, & aux encoignures des autres bâtimens:

sa hauteur est de quinze à dix-huit pouces.

La pierre de Montesson, près de Nanterre, est blanche, d'un fort beau grain: elle porte neuf à dix pouces nette & taillée; on s'en fert pour faire des balustres, entrelas, & autres ouvrages des plus

A la vallée de Fécamp, au-dessus du fauxbourg S. Antoine, il y a auffi de la pierre dure qui gele, quand elle n'a point jette fon cau

de carriere: elle est aussi haute que le Meudon.

Il se rrouve à la chaussée près de Bougival, une nature de pierre approchant du liais, & qui a le même grain; mais il faut observer, que du côté du lit dur ou de dessus, il est nécessaire de moyer cette pierre de quatre pouces, à cause de l'inégalité de sa dureré : ainfi elle ne porte plus que quinze à feize pouces nette & taillée.

Toutes les pierres ci-dessus mentionnées, se vendent au pied superficiel fur leur hauteur, ou à la voie composée de quinze à vingt

pieds cubes.

Outre la pierre franche des carrieres, il y a le moilon qui en est la portion la plus tendre, & le libage qui en est le plus dur. Le moilon est quelquefois de la même qualité que la pierre d'une carriere, & quelquefois plus tendre: le mieux équarri & le mieux gifant est le plus recherché, y ayant moins à tailler. Il y a aussi des moilons durs de meuliere, comme celui de Verfailles, qui tient de la nature du caillou: il est bon pour les fondations, n'étant pas sujet à pourrir dans l'humidité.

Le moilon d'Arcueil est de même qualité que la pierre, il est bon pour les fondations, & se tire des vieilles formes & des ciels de carrieres; celui des carrieres des lambourdes du fauxbourg S. Jacques, est bon pour fonder, voûter & faire des puits. Le moilon de la vallée de Fecamp est de même qualité que la pierre, il est bien fair & bien gifant, comme celui d'Arcueil. Le moilon de S. Maur

est encore de bonne qualité.

Comme il n'y a point de carrieres où il n'y ait du moilon, celui qui n'est pas bon pour bâtir, sert à faire de la chaux ou du plâtre, dont le meilleur est celui de Montmartre; ou bien il est rebuté comme bouzin, & du tout inutile. Tout le moilon se paie à la toise cube, & l'Entrepreneur le fait entoiser,

Le libage est une pierre imparfaire, qui est employée brute, ne pouvant être taillée proprement : c'est de toutes les especes de pierres la plus dure, étant ordinairement faite de vieilles formes & ciels de carrieres; elle se paie à la voie qui en porte cinq, six ou fept quartiers, on l'emploie dans les fondations.

Les pierres qui sont apportées des endroits les plus éloignés, & dont on se sert à Paris, sont celles de Senlis, de Vernon & de Tonnerre.

La pierre de Senlis, à dix lieues de Paris, qui est aussi appellée diais, est blanche, dure & pleine: elle porte quatorze à quinze pouces de haut; elle est propre à faire les plus beaux ouvrages, & même de la Sculpture; elle vient à Paris par la riviere d'Oise qui se décharge dans celle de la Seine.

La pierre de Vernon, à douze lieues de Paris, est dure & blanche comme le S. Cloud, il s'y trouve des cailloux qui la rendent difficile à tailler: on s'en sert à plusieurs usages, mais principalement pour

faire des figures: elle porte depuis deux julqu'à trois pieds de haut.

La pierre de Tonnere, à trente licues de Paris, est plus blanche, aussi pleine, & n'est pas si dure que le liais: elle porte seize à dixhuit pouces de hauteur. Comme elle est chere, on ne s'en sert que pour des figures, des colonnes, des rétables d'autels, des tombeaux & autres semblables ouvrages.

Les pierres tendres sont faciles à tailler, & se durcissent ordinairement à l'air; la meilleure est celle de S. Leu, à dix lieues de Paris, par terre: mais quand elle n'est pas bien choise, cette durete n'est qu'aux paremens extéricurs, où il se sait une eroûte, & le dedans

se mouline.

Les carrieres de S. Leu fournissent de trois sortes de pierres en trois distreneres carrieres, qui sont le Troey, le S. Leu, & le Vergel. Le Troey elt une pierre ferme, peline, blanche, qui ne se delite point; elle est bonne pour les façades, & la Sculpture s'y taille proprement: il s'en trouve depois deux jusqu'a quarte pieds de haut. Le S. Leu est une pierre plus tendre, plus douce, plus jaune & de Pareil blanc que le Troey. Le Vergel est une pierre dure, rustique & troude: elle est bonne dans l'eau & sous le fardeau, elle est de mès me hauteur que le S. Leu; on en fait des voites de ponts, d'écuries, de caves, & on l'emploie dans d'autres lieux soûterreires & humides. Il se trouve à S. Leu des pierres de touces fortes d'échartillons, même au Birar, elles se vendent au tonneau qui contient quatorte pieds cubes.

Il y a aussi une espece de Vergelé à Carriere sous le bois, dont le banc franc porte comme le S. Leu, mais elle est plus tendre, plus

grisâtre & veinée, & ne réfiste nullement au fardeau.

Voilà en général les especes de pierres qu'on emploie à Paris. Il y a encore d'autres carrieres, dont les pierres ne sont pas considérables en comparaison de celles dont il est parlé ci-dessus. Or comme par succession de tems il a été perdu plusieurs carrieres & qu'il y en a qu'on a abandonné, on en a aussi découvert de nouvelles. L'on peut remarquer dans la construction des vieilles églifes, châteaux & autres barimens à la moderne, qu'on appelle Gothiques, qu'ils font plutôt bâtis de pierre dure & rustique que d'autres sortes, parce qu'en ces tems-là on se servoit des entamures des carrieres qu'on découvroit, & qu'on avoit plus d'egard à la durée future qu'à la beauté présente. D'un autre côté le dépérissement de certains édifices considérables, fait connoître combien il est important de bien choisir les pierres, & de les employer aux endroits que leurs qualités requierent. Car on ne doit pas douter que de certaines pierres seroient bonnes en de certains endroits; mais aufli que d'autres pierres y seroient incomparablement meilleures : ce que l'expérience montre affez, & ce que ceux qui font bâtir ne confiderent pas par trop de méuage, particulièrement pour des édifices qui ne subsisteront jamais affez pour conferver la mémoire des grands personnages qui les ont élevés, & l'usage pour lequel ils ont été bâtis.

Le grais, qui est une cipece de roche, se trouve en divers endoiss i il 6 coupe & se debite comme les pierres des autres carrieres, & se taille avec une pioche & à rebours; il y en a de doux ot endre, & de rudique ou dur. Cest de ce grait undre qu'on voir des ouvrages taillés avec une grande adresse, à l'Architecture y peut être coupée proprement. Le plus beau & le meilleur est le plus blane, sans sils, égal en couleur & dureré : fes paremens doivent être piqués. Majs si le grais a quelques avantages, il a le défaur qu'il est dur parande charge, qu'il ne fait pus bonne liaison, & glitle, & que les arrêtes s'en émoussen: a unit n'est-il propre qu'à arire des ouvrages rutiques, comme des cafeades, des grottes & des sontaines, relles qu'il y en a à Vaux-le-Vicomte. Tourefois la nécessité contrain qu'elques de se s'en voir des bâtimens considérables, partieuliérement à Fontainebleau.

Le grais dur n'est bon que pour paver : il se taille de trois grandeurs, les plus gros quartiers sont de huit à neuf pouces

cubes,

cubes. Il s'affied à fec avec du fable de riviere, & c'est avec des quarriers de cette groffleur qu'on pare les rues & les grands chemins; f'échantillon commun et de faix à fest pouces, & se pos devend du mortier de chaux & de fable, & fert à paver les cours; le pet échantillon, qui et de quatre à cinq pouces, s'emploie avec du mortier de chaux & de ciment, pour paver les écuries, cuifines & aures lieux fevrans aux nécelités des maifons.

Les paliers, vestibules & salles sont ordinairement pavés de pierre de liais, mêlée avec de la pierre de Caen, ou d'ardoise, dont on forme des compartimens de figures différentes. Toute sorte de

pavé se toise à la toise superficielle.

DES MARBRES,

ET DE LEURS DIFFERENTES ESPECES.

O us le gene de marbre, on comperend le posphyre, le forpentin & le granite, qui ne different des autres marbres, que par leur dureré extraordinaire. Il faut confidêrer les marbres comme antiques, ou comme modernes. Par les antiques, on entend eux dont les cartreres four perdues ou inaccefibles à notre égard, & dont on ne voir que des morceaux reflés des anciens bâtimens; & par les modernes, ceux dont les cartrieres font ouvertes, & dont

on peut tirer des blocs d'échantillon.

Entre les matres antiques, le pophyre, qui est estimé le plus dur, le taoit aurrefais de la Mamidie en Afrique; & les plus grands morceaux qui s'en voient à peffent, sont les colonnes de fainte Sophie à Conflantinople, qui pallent quarante pieds de haut. Les Anciens en faisient des baltins de fontaines, des cuves de bains, & des tombeaux. Celui à qui l'on a donné le nom de Bachus, & qui est dans l'églife de fainte Conflance près de celle de fainte Agnès hors des murs de Rome, une autre fous le porché de la Rotonde, qui est d'un excellent profil, & auquel ressemble celui de Patricius & de fa femme, dans l'églife de fainte Majeux aufir l'anti-ple celui de Patricius & de fa femme, dans l'églife de fainte Majeux aufir Majeux aufir la Coure de Josephy de l'anti-ple celui de Patricius & de fa femme, dans l'églife de fainte Majeux aufir la Rome, & la cuve de Dagobert à faint Denis en france, sont de ce marbre. On pourroit encore citer quartité de colonnes, de tables & de vasfes qui enont été faits, & il fe voir, même des figures & des bultes de la même matiere. Cotte pierre reçoit bien le poli; la plus belle est celle dont le

rouge est le plus vif, & les taches les plus blanches & les plus

Il y a aussi du porphyre gris, dont les taches sont noires, & qui

est moins dur que le rouge.

Le fepenain est une autre pierre qui se trouvoit en Egypte: il s'en voit encore clans quelques déstinées antiques, employé dans des compartimens de pavé & de lambris, mais les morceaux n'en sont que par incrutation. Sa couleur est d'un verd brun avec de petites taches quarrées & rondes, mêlées de quelques veines jaunes & d'un verd pâte ou verd de ciboule. Cette pierre est aussi dur que le porverd pâte ou verd de ciboule. Cette pierre est aussi dur que le por-

phyre, & se travaille de même.

Le granite, qui se tiroit de la Thébaïde, est de deux fortes, l'un dont le fond est rougeatre & tacheté de blanc, & l'autre bleuâtre & tacheté de gris : cette pierre est fort dure, & recoit mal le poli. Les obélifques du Vatican, de faint Jean de Latran, de la Porte du peuple, & tant d'autres, ainsi que les colonnes du porche de la Rotonde, du temple de la Concorde, & de la plûpart des bafiliques à Rome, font de granite, & il est évident qu'il n'y a point de pierre dont on ait tiré de si grands morceaux. Par la quantité des troncs de colonnes qui servent encore aujourd'hui de bornes dans tous les quartiers de cette ville, on peut juger qu'elle étoit si commune, que non-seulement les édifices publics, mais encore la plûpart des maisons des particuliers en étoient ornées. Mais ce qui est le plus étonnant, ce sont les grands blocs qui s'en trouvent, & dont quelques-uns sont d'une si prodigieuse grosseur, que, ne pouvant se persuader qu'ils aient pu sortir d'une carrière, on a osé dire que les Anciens avoient le secret de mettre les pierres en fusion, & de faire une composition qui acquéroit la même qualité que le marbre le plus dur, & à laquelle on pouvoir donner telle couleur qu'on desiroit. Mais cette vicille erreur ne mérite pas la peine d'être examinée pour en faire voir l'abfurdité.

Il paroît par la quantité des fragmens qui reflent de divers mabres, que les Anciens qui en avoient en abondance, les enployoient plutôt folides que par incruftation. On verroit cependant plus de grandes pieces de marbres précieux, si l'on n'en avoir pas débité autant qu'on en a pu découvrir pour pervétir par compartimens le dedans des édifices modernes; il y a une infigité de différens marbres antiques que les Italiens ne connoillent que sous le nom de mijéhiati ou mélés, ce font ceux où il fe rencontre des taches ou des veines de différentes couleurs: & fi quelque couleur y domine, comme le rouge ou le verd, ils les appellent alors noffs anito, verde anico, &c. telles font les colonnes des niches de l'églife de faint Jean de Latran, qui font d'une finguliere beauté, & dont le verd tire fur l'émeraude.

Le marbre noir des Anciens n'étoit autre chose que la pierre de touche ou de parangon: il venoit d'Egypte, & l'on voit encore au pied de l'escalier du Capitole, des sphinx taillés de cette pierre.

Quant au marbre blane, il se tiroit de plusseus endroits de la Grece; mais celui de l'illé de Paros, si renommé par les Auteurs anciens, & dont la plúpart des statues antiques sont faites, étoit le plus considérable: il clut un peul jaundare & transparent, & plus tendre que celui que nous avons à présent, ce qui fait qu'il approche de l'albûter, quoiqu'il ne soit pas si blane.

Si les Anciens n'ont rien épargné pour la découverte des marbres, les Modernes (particuliférement en France & en Italie) n'ont pas eu moins de foin de les rechercher: & ce qui fait qu'on a tant découvert de marbres inconnus aux Anciens, ¿ celt que la plipart des terres d'oi les Grecs & les Romains failoient venir ceux dont ils fe fervoient, sont aujourd'hui polít-dées par des peuples avec qui nous n'avons point de commerce: a infi la nécellié nous a fair rencontrer chez nous ce que l'ingratitude des Barbares nous auroit pu refufer.

Le plus beau marbre blane vient aujourd'hui de Carrare, où il s'en trouve des bloes de telle grandeur qu'on veut : il eft dur ée fort blanc; quelquefois il 8 y rencontre des fils & des cryftallins durs. Il vient aufil du marbre blane des Pirentes, qui or êt pas fi beau que celui de Carrare, & qui eft de même qualité que le marbre blane antique, quoigu'il ne foit pas fi dur.

Le marbre noir, qui vient de Dinan, est plus parfait que celui de Namur, qui se débite la plûpart en Hollande pour du carreau, dont on fait un grand trasse.

Près de Carrare il se trouve du marbre blanc veiné de noir, comme à Barbançon du noir veiné de blanc.

Il se trouve dans les Pirenées un marbre appellé bresche, & il s'en voit de pluseurs sortes. Il yen a de la grise & de la noire; à la grise, le gris domine, mélé de blanc & de jaune pâte. & la noire à des veines blanches. La bresche d'Italie est noire & blanche, quel-

quefois mêlée de violet; & la petite bresche de Saraveze est blanche, violette & jaune.

Le portoro est un marbre noir, veiné ou taché de jaune : le plus beau est celui où le noir & le jaune sont plus viss, & plutôt par taches que par veines : il se tire des Alpes près de Garrare.

Le marbre de Sicile est rouge brun, blanc & verd rayé.

Le ferancolin est gris, jaune & rouge, & transparent en quelques endroits, comme de l'agathe; le plus beau est fort rare & fort cher: il vient des Pirenées. Le marbre d'Antin lui ressemble beaucoup; l'un & l'autre se délitent aisément.

Le verd de campan est rouge & blanc; & le verd qui y domine est veiné, tacheré & inégal : il se trouve aussi près de Carrare du verd qu'on nomme d'Egypte, en Italie, & d'autre verd appellé

Verd de mer.

On tire près de la fainte Baume en Provence du marbre blanc & rouge, mêlé de jaune presque semblable à la brocatelle; mais il est

filardeux.

Le marbre de Languedo a le fond rouge, veiné & taché de blane; & celul de Narbonne est d'un rouge pâle, couleur de chair, mêlée de taches blanches.

Le marbre de Rance est rouge avec des veines blanches; il s'en trouve des blocs de telle grandeur qu'on veut. Celui de Hou est mêlé de rouge & de blanc qui y dominc, il est aussi une que le Rance, mais il s'y rencontre des fautes; celui de Gauchenet est blanc &

rouge, plus tanné que le Rance.

La brocatelle vient d'Espagne du côté d'Andalousie: elle est mêlée par taches, de gris, de blanc & de jaune. Ce marbre est rare; les quatre colonnes du principal autel de l'église des Mathurins à Paris sont des plus beaux & des plus grands morceaux qu'on voie

de cette espece.

Par le dénombrement que je viens de faire des marbres, on peut avoir connoifance de la plipart de ceux qu'on emploie aujourd'hui. Ils se vendent tous au pied cube, & leur prix dépend de la rareté du marbre & de la grossen du bloce; ils sont presque tous de même poids, mais de disférente dureté. Le marbre via point généralement de lit, & il est flujet à séchater, à causse des sils qui s'y trouvent le rendent dissicle à tailler, particulières ment celui d'une même couleur, comme le blanc. Tous les marbres reçoivent affez bien le poli; mais il est nécessaire que les paremens en soient bien dresses au ciseau, quoique sciés, parce qu'etant luisant, les paremens gauches & par ondes y sont sort sensibles.

DE LA LIAISON DES PIERRES.

Par le mot de liaison, on entend deux choses dans l'art de bâtir; l'une est la manièree d'arranger les pierres ensemble de telle forte qu'étant enclavées les unes avec les autres; elles ne fassent qu'un corps: & l'autre se prend pour le mortier ou matière qu'on emploie humide, autant pour remplir les joints & le vuide qui se rencoatre entr'elles, que pour les lier les unes avec les autres; & c'étde cette dernière liaison dont je prétends parler en cetendroit, parce que ses bonnes qualités ne sont pas moins nécessaires à connotire que le choix des pierres.

Le mortier qui compôte la meilleure liaison est ordinairement fait de chaux & de sable; & quand ces deux matieres sont de bonne qualité, elles s'unissent ensemble de selle forte qu'elles entretiennent les pierres & les moilons, & ne font qu'un même corps; d' d'où il arrive asser saltes souvent que dans la démolition des anciens

édifices, les pierres se cassent plutôt que de se séparer.

Le meilleut fable et celui de riviere qui eft gravelteux : enduite le fable rouge on blanc, mais qui a le grain le plus gros; & enfin le fable noir de cave. Il faut fur tout observer que le plus fec, & celui qui s'artache le moins à tout ce qu'il touche, et le plus fec, & celui qui s'artache le moins à tout ce qu'il touche, et le plus propre pour bâtir. La meilleure chaux et la mieux cuite, la plus blanche, la plus graffe, & celle qu'in rêt point eventée. Il se nfaire divers endroits, où la pierre le trouve propre pour cet effet, & coi le bois à b'ûtie n'eth pas élogied, parce que la cuisson end cette matière fort chere; c'est aussi pourquoi l'Eutrepreneur rabat au Marchand les bisticuits ou cailloux qui restent dans le bassin, lorsqu'ontecint la chaux. Celle de Melun est fort chimée, parce qu'onte qu'elle est de bonne constituance, elle fossionne plus qu'aucusiautre. La chaux se mesure avec une espece de muid composé de s'ix strailles.

Il faut que le bon mortier foit composé de deux tiers de sable & d'un tiers de chaux ; il y a autant de désaut à mettre trop de chaux qu'à l'épargner, mais l'on doit se régler sut la qualité du sable ;

parce que moins le fable se rencontre des qualités ci-dessus declarées, plusis sur de chaux se est pourquoi on met quelquesios deux cinquiemes de chaux sur trois de fable, mais jamais la moitié. Toute forte d'eau n'est pas propre pour détremper la chaux : la meilleure est celle de riviere, de puiss ou de citrene on ne put point se servir de celle de s'miere, de puiss ou de citrene on ne put point se servir de celle des marais, ni de celle de la mer. Le mortier, pour être bon, doit être broyé & corroyé dans le bassin, as sin que la chaux & le sable soient bien incorporés ensemble; ce qui se connost, lorsque n'étant pas trop abreuvé, ecux qui le broyent ont de la peine à retirer le rabot du bassin.

Il se fait aussi du mortier de ciment pour les ouvrages qu'on fonde dans leau, qui réstifte plus à l'humdites que celui du fable; parce que le tuileau qu'on y mêle a déjà été euit. Le ciment de tuileaux concastlés est meilleur que celui de briques; il se broie avec de la chaux vive, dont un iters soffit sur les deux tiers de ciment. Cette espece de mortier ferr aussi la la laison des pierres, & l'on en fait des aires ou couches, qui ne faisant qu'un corps fort dur, servent en conferver le destius des votres exposées à l'air. On peut encore paver les aquedues, canaux & bassiss de fontaines de petit caillou de viene bles lavé & mettové, qu'on emploie avec le cette de l'entre de viene bles lavé & mettové, qu'on emploie avec le

mortier de chaux vive & de ciment.

Le plâtre est une matiere fort nécessaire, & qui contribue le plus à la propreté & à la durée de nos bâtimens : ses bonnes qualités sont d'être bien cuit, blanc, gras & point éventé. Le meilleur se fait à Montmartre près de Paris. Il y a aussi plusieurs autres earrieres où le moilon le trouve propre pour eet effet; eependant ee moilon, quoique bien gifant, n'est pas bon pour les fondations, paree qu'il se mouline & se pourrit à l'humidité. Le plâtre sert pour la liaison, pour les erépis, enduits & ravalemens : on l'emploie au gros, ou au panier, ou au sas, selon les divers ouvrages, le hâle le fait mieux fécher. Quand le plâtre pur est see, il est d'une dureté extraordinaire, comme on le peut remarquer aux tuyaux & languettes de cheminées qui subsistent, quoique fort minees. Le plarre est sujet à se gereer & à se fendre, lorsqu'il est employé dans la gelée & qu'il ne feehe pas à loifir, ou bien lorfqu'il n'est pas travaillé de suite & avec l'art que la pratique enseigne. On mesure à Paris le plâtre au muid, qui fait trente-six saes, ou trois voies,

Au défaut du plâtre on se sert de stue, partieuliérement en Ita-

lle, autant pour les faillies d'Architechure, que pour les figures & les ornemens de fœlipture: mais il n'est propre que pour les dedans, & en France il ne s'emploie qu'à la Sculpture. Pour faire une figure, on commence par l'ame ou noyau, avec un mortier compôté d'un tiers de chaux, & de deux tiers de fable de riviere, ou de poudre de brique en pareille quantité, ce qui fait un ciment affec dur: & on acheve enfuite la figure fur cette ame avec un mortier d'un tiers de chaux vieille étenire, & de deux tiers de poudre de marbre blane, ce qui est proprement le varis due qui se travaille avec l'épatule, la broile, & quelques linges rudes pour finir. Cette matiere se conferve long-tems, comme il paroit en plusfeurs édifices antiques, où sont rellés des ornemens de stuc depuis plusseurs féceles.

Il y a encore des mortiers de moindre qualité & confilance que ceux dont il cht parlé ci-deflis, mais dont on ne f. fert que par épargne, ou parce que les matieres ne ferencontrent pas, pour les faire aufil bons que les autres; le moindre et le clui de terre franche détrempée avec de l'eau, ou de terre jaune avec un peu de paille hâchée, & quelque peu de chaux s'on nomme ce mortier, de la bauge. Il fe fait aufil du mortier de chaux & de fable blanc, au lieu de plâtre, pour les enduits & travalemens, comme à Fontainebleau. Il n'y a que la nécessiré qui doive contraindre de fe fervir de ces fortes de matieres.

DE L'USAGE DU FER

DANS LES BASTIMENS.

On connoît, par les reftes des édifices antiques, que l'ufige du fer n'écioi pas autrefois li commun qu'il est à préfent; on fe fervoit alors du bronze, qui est plus durable que le fer; mais les Anciens ne l'employoient pas en si grande quantité que nous fai-fons le fer, ils ne metroient que quelques crampons de bronze pour entretenit ec lier enfemble les pierres.

Tout le fer qui s'emploie dans lés bâtimens, fert ou à la folidiré ou à la fûreté, ou à l'un & à l'autre. Celui qui fert à la folidiré, est réputé gros fer, comme les tirans, ancres, linteaux, place-bandes, boulons, manteaux de cheminées, barres de trémies, &c. Et celui qui fert à la sûreté pour la fermeture des licux, est appellé ser de menus ouvrages, comme serrures, pentures, fiches, targettes, loquets, &c. Ce n'est paqui'n'entre aussi du gros ser dans ce qui regarde la siereté, comme les barreaux des croisées, & les barres & fléaux pour fermer les

Le fer, dans les édifices, a cet avantage que par son moyen un mur de moindre épaisser fullers fublisse mieux qu'un plas gros où il n'y on a point. On met à pessent les ancres dans œuvre aux murs de face & entaillées dans les chaînes de pierres, parce que lorsqu'elles paroissent au-debors, quoique cette mainer elemble plas foide, les façades en recevoient une grande dissonnier el fluier le fer me le fre niferre d'ans la pierre & le moritor es fluier le fer ouiler, on se service précaution dans les édifices considérables, qui est de l'envelopper de plomb minec; ec qui, à la vérité, le garantir un peu de l'humidité de la pierre, mais ne peut cependant empêcher qu'il ne jetre la roulle au-dehow.

Pour revenir à l'usage du fer, il est important de n'en mettre que dans les endroits qui en onc beloin, & qu'il foit d'une grofleur convenable, parce que non-feulement la dépense en est grande, à cause du poids, mais aussi parce qu'il divisé la liaison dans les preits murs. Ainsi la quantité du gros sen riet utile que dans les grands éditices, où les pierres étant des plus gros quar-

tiers, l'altération qui s'y fait pour les percer & boulenner, n'est pas sensible.

Le fer est principalement nécessite pour empêcher les ares & les plare-bandes de s'écarter; aussi est-ce le sout remede pour retrain les édifices qui menacent ruine, ce qui n'arriveroit pas s', par une judicieuse précaution, on en avoit mis en les bâtissant. Cest par le moyen du fer que les ouvrages Gothiques que nous appellons modernes, sibbissient avec admiration, ce qu'on reconnit par leur démolition, où il ne se trouve pasune pierre au-dessitudes massifits, qui ne soit s'ecliée en plomb avec des boulons ou des goujons de fer.

La folidité des édifices demande que les groffeurs ordinaires du gros fer, rel qu'il el l'invér par les Marchands, ne foient pas diminées: il faut fe contentre de le forger des longueus & formes no cellaires dans fes extrémités; car un tirant ne manque pas par fa groffeur qui eft d'environ quinze lignes, mais plutot par l'œil ou le crochet, Jorfqu'ils ne font pas bien forgés. Or c'eft dans





m.



DIVERSES PIECES DE MENUS-OUVRAGES DE SERRURERIE Clou pour heurter . Autre Heurtoir de Porte Cochere Grande entrée Verrou ou grande Targette resert avec Verrou a queue en bouton, monte platine . sur unes Fuche a Vase Revette

le choix de ces groffeurs que confifte l'économie de celui qui conduit l'ouvrage, d'autant que l'ouvrin ne s'attache qu'à multiplier es cents de fer; ainfi il l'aut que l'Entrepreneur (sache ce qu'une ancre, un tirant & les autres pieces doivent avoir de gros, & par conféquent de polds fur leur longueur, à proportion de la grandeur de l'édifice. Les manteaux de cheminées ont ordinaitement de l'édifice. Les manteaux de cheminées ont ordinaitement de l'édifice. Les manteaux de cheminées de longueur, les linteaux & plate-bandes quinze lignes, & les barres de trémies, qui font de fer plat, trois pouces de large fur fux lignes d'épailleur mais il et limposible d'écrite fur ce (que, f, aise entrer dans un de tail ennuyeux, à caufe de la variété des ouvrages, & de la différente praique des ouvriers.

Tout le fer qui paroit au dehors doit être imprimé de quelque couleur, pour évire la rouille : on le peint en verd dans les fardins, & l'on peint en noir les portes des veftibules, les rampes d'élés-liers, les balons, & les doitures de cours, cheurs d'égliés-liers, les balons, & les cloitures de cours, cheurs d'égliés-liers, les balons, & les cloitures de cours, cheurs d'égliés le grilles de couvens, dont on peut dorte fort à propos les liens & les ornemens, tant de fer enroulé, que de tôle relevée, (élon la

dignité du lieu & la dépenfe qu'on veut faire.

De tous les ouvrages de Serrurerie, les rampes d'escaliers & les balcons & banquettes font ceux où le dessein a le plus de part. On faifoit autrefois les premiers par grands panneaux, ou par pilastres en maniere de balustres qui répondoient à chaque marche; mais à présent la regle générale pour la distribution des panneaux & des pilastres dans les rampes, est de placer les panneaux dans les rampans, & les pilastres dans les quartiers tournans. On fait commencer la rampe au-deffus de la volute, & l'on met en cet endroit ou un pilastre montant, ou une console. A l'égard des ornemens, il faut éviter le travail inutile, qui ne produit que de la confusion; & il faut observer comme une regle dont on ne doit point s'écarter, que la distribution des ornemens & des divers enroulemens foit faite fi à propos, que le dessein ne soit pas plus chargé dans un endroit que dans un autre, & que tous les vuides soient à-peu-près également espacés. Il faut être fort réservé à mettre des ornemens de tôle relevée, sur-tout dans les rampes d'escaliers, parce que ces ornemens de tôle rendent l'ouvrage moins à jour, amassent de l'ordure, & accrochent les habits en passant; & lorsqu'on y en met, on leur doit donner peu de faillie. La hauteur des rampes doit être de deux pieds huit pouces, ou de trois pieds. Les regles générales qu'on vient d'établir pour les rampes, peuvent aufif se rapporter aux baleons. On se contentera seulement d'observer qu'on en sait présentement qui sont ceintrés dans leur élévation en maniere de balustres, & l'on en a donné ici un exemple, sans présendre vouloir autorisse cette nouveauté.

Le fer des menus ouvrages qui servent à la sûreté, consiste en plusieurs pieces qui n'ont d'autre usage que d'ouvrir & fermer les lieux, comme les ferrures, verroux, targettes, loquets, fiches fimples, à doubles nœuds & à vases, heurtoirs, boutons, rofettes, entrées, crampons & autres qui doivent être proportionnés aux portes, croifées & placards, où ils sont appliqués. Il se fait présentement de tous ces menus ouvrages qui sont d'une grande richesse; on ne se contente pas de leur donner des formes plus gracicufes qu'autrefois, on les enrichit encore d'ornemens cifelés, & l'on va même jusqu'à les dorer d'or bruni. C'est sur tout dans les serrures que l'on fait plus de dépense; on en voit qui sont travaillées avec la derniere délicatesse, & qui sont enfermées dans des pannetons de cuivre enrichis d'ornemens, qui symmétrisent avec la gâche posée vis-à-vis, à qui l'on donne la même forme, ce qui fait un très-bon effet, ainsi qu'on en peut juger par la représentation qu'on en trouvera ci-après dans une des planches de décoration de lambris. A l'égard des autres menus ouvrages de Serrurerie, on a cru qu'il suffisoit d'en donner des exemples dans les deux planches 65 D & 65E. & qu'il étoit inutile de les décrire, & comme on a parlé ci-devant des espagnolettes avec assez d'érendue, au suiet des senêtres, on renvoie à ce qui en a été dit.

Quant à la qualité du fer propre à ces fortes d'ouvrages, on doit y employer le meilleur, qui ne foir ni aigre, ni cassant, mais bien lorgé, bien limé, poli & rivé; les ressorts mouvemens en doivent être faeiles & solides; les clefs des serrures ni trop pesantes, ni trop courtes, & le panneton ne peut être assez ber veiusé.

On a fait depuis quelque tems beaucoup de menus ouvrages dans la provinces, que les Marchands vendent à la douzaine, ce qui est d'un grand soulagement pour ceux qui son bâtir, tant à cause du bon marché, que parce qu'il ne faut que le tems de les posser. On trouve des garintures, même pour les plus grands placards, & cela a paru li avantageux qu'on s'en est servi pour quelques maisons royales. Il faut toutes avouer que ces fortes d'ouvrages ne peuvent être ni si bons, ni si convenables aux endroits un droits de condroits de condroits de condroits de convenables aux endroits de convenables de convena

où on les veux placer, que ceux que font les Serruiers, qui y apporrent d'aurant plus de foin qu'ils y font engagés par un plus gros intérêt; mais il faut aulli convenir qu'ordinairement les Serruriers fe fervent de ce même expédient, ¿& vendent ces ouvrages de dehors comme s'ils écoier hais entiférement de leurs mains, après

y avoit seulement poli ou changé quelque chose.

En général le fer, pour être bon, doit être d'un grain fin, clair de £31, lans pailles, doux à la lime, fans fautes dans la longueur de les bartes, bien droit & bien équarri. Je ne prétende pas parler ici du fer dont on fe fert pour les machines, parce qu'il n'elt point de groffeur ordinaire, & qu'il le faut forget exprès & de bigure bien différente de celui des bâtimens; & pour ce qui est de l'acte, comme on ne s'en fert que pour les outils, je n'aj ras cru qu'il fêt nécessaire d'en parler, d'autant plus que d'autres en ont traité affez amplement.

DES BOIS QUON EMPLOIE

DANS LES BASTIMENS.

Les bois dont on se sert le plus ordinairement pour la construction des édifices, sont le sapin, le châtaigner, & le châten. On fait des solives & des schevrons de fapin, qui ne chargent point les murs; mais comme ce bois se vermoule aissement, on ne doit jamais l'employer dans les bâtimens considérables. Il n'en est pas de même du châtaigner, l'on prétend qu'il n'est suite aucune vermine, & l'on en voit d'anciennes charpentes, qui se sont merveilleusement bien conservées; cependant l'on doit donner la présérence au chêne, autant pour la bonté de sa consistance que pour sa dutée, ca il se manitent dans l'eau, à l'air & ensermé dans les bâtimens, selon qu'il est mis à propos en sa place.

Toutes les efpeces de chêne se rédusseur principalement à deux, qui sont le bois tendre ou gras, qui cit propre pour les ouvrages de menusserie, & celui qui est rustique & dur, & qui convient pour la charpenterie : se qualités dépendent autant du rerein où il est crê, que de l'exposition du soleil qu'il a reçu. Le bois tendre est celui qui crost au-dedans des fortes, dans un bon fonds de terre, fans être beuscoup exposé aux rayons du soleil ;

le rustique au contraire vient dans une terre forte, ou dans un fonds pierreux & fablonneux, & au bord des forêts où il est exposé à

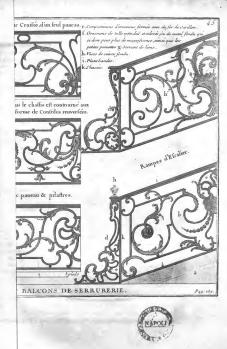
l'ardeur du foleil la plus grande partie du jour.

 Or comme le mauvais emploi des bois dans les bâtimens est fort dommageable, on ne fauroit y apporter trop de précaution, afin de n'être point obligé de retirer de méchantes pieces de bois pour leur en substituer de meilleures, comme il arrive affez souvent, peu de tems après que le bâtiment est achevé; c'est pourquoi la connoisfance des bonnes ou mauvaifes qualités du bois est absolument nécessaire à un Entrepreneur; parce qu'il est garant pendant quelques années du dépérissement sensible du bois ou'il a employé & qu'il est obligé d'en mettre d'autre en place à ses frais & dépens.

La mauvaise qualité du bois procede de deux causes, ou de sa propre constitution, ou de ce que sa coupe n'a pas éré faite à propos. De tous les défauts dans le bois, la roulure est le plus considérable. Le bois roulé se connoît lorsqu'on y remarque plusieurs cernes dans son pied & qu'il ne fait pas de liaison, ensorte que la féve de la croissance d'une année ne fait pas corps avec la précédente, & ainsi des autres. Le bois gelif est encore une espece de roulure que la gelée a fait gercer, & il n'est pas encore bon à bâtir. Le bois tranché est celui qui n'étant pas de fil est sujet à se easser, car il y a des nœuds vicieux qui coupent la piece, ainfi que les malandres, qui font des nœuds pourris. Pour le bois mort en pied, il n'est nullement bon, paree qu'il se pourrit dans les lieux humides,

& qu'il se pulvérise dans ceux qui sont secs.

Quant à la coupe, il est autant dommageable d'abattre les bois dans leur jeunesse que lorsqu'ils sont fort âgés & sur leur retour; & c'est ce qui a donné lieu à plusieurs Ordonnances de nos Rois pour la confervation des forêts. On a senti de quelle importance il étoit de ne pas laisser les propriétaires des bois maîtres d'en difposer selon leur volonté, ainsi l'on a établi des loix qui prescrivent l'âge & la faifon dans laquelle les bois propres à bâtir doivent être abattus, & qui empêchent qu'il n'arrive aucun dépérissement dans les forêts. Le chêne, pour être de longue durée, & pour en avoir de grandes pieces, doit être coupé dans sa force, depuis environ foixante ans jusqu'à deux eens, parce qu'il dépérit toujours au-delà de deux cens ans, la nature ne lui fournissant plus cette seve qui le faisoit eroître & l'entrerenoit en bon état. Il faut aussi observer qu'il doir être coupé dans le décours de la lune, & pen-







dant les mois de décembre , janvier & février. Il peut être employé la même andre pour la charpenterie; mais comme il ne flauoir être affez fec pour la menuficire, on ne doit s'en fervir que trois ou quatre ans au moins après qu'il a été coupé, & même loriqu'il a été gardé doute ou quinze and ans un lieu où il fe puiffe conferver , il est encore meilleur & plus facile à travailler.

Tous les bois dont on use dans les bâtimens, sont ou de brin, ou de seinge. On entend par bois de brin, un arbre dont la tige, de ronde qu'elle étoir, est équarrie & réduite à quatre faces, sles quatre dosses les places de les places les plus parfaites font les plus drottes, fais subier ni slaches, ni nœuds vicieure, & dont les arrêtes sont bien avivées : si la piece est forte on peut, des dolfes slaches, en tirer quelques place-formes. Le bois en grume est celui qui n'est point encore équarri; cet équarrissement réduit la piece un deux tiers de la reposition.

la piece aux deux tiers de sa grosseur.

Le bois est une matière si utile qu'on tâche d'avoir peu de déchet nel débirant; ainli lorfque la piece n'el pas droite, ou qu'elle a quelques nœuds vicieux, on la débire, & de ce bois tortu, on tire des combes qui fevent aux dômes, aux combles arrondis & aux plasonds. Il y en a de plutieurs échantillons ou grosseurs ordinaires, dont on se feir dans les bătimes communs, & qu'on trouve chez les Marchands; car pour les ouvrages extraordinaires; il faut envoyer dans les forêts des personnes intelligentes, qui les failten débiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les failten débiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les failten debiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les failten debiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les failten debiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les sailten debiter des grosseurs des personnes intelligentes, qui les sailten quelques courbés.

Les plus grandes pourtes ne peuvent guere avoir que fept à huit roifes de longueur fur deux picsó de gros, & les plus petites appel·lées pourrelles, quinze à feize pouces de gros fur quarte toiles de longueur, & ainí des autres à proportionis, pour le bois d'un pied, on en fait les fermes des grands combles, & les planchers des grandes pieces, où l'on emploie aufil des folites de fapin, mais le chêne eft toujours le meilleur, & tous ces bois doivent être de bin. On fe fert aufil de bois de brin court pour les courbes rampantes & limons des efcaliers, & autres endroits, & ce bois fe caille par un grand délardement. Quant su bois de feizeg, on le débite ordinairement de bois cours & gros ; & des pieces qui font les moins faines pour être misse en œuvre de leur groffeur,

on en fait des folives depuis einq & fiept pouces de gres julqu'à huit à dix pouces fur douze, quinze & dix huit pieds de longeuer. Les poteaux de cloison & d'huilleries sont de cinq à sept pouces de gros sur diversels songeuers, & ceux des cloison saujortenent à faux, & qui on laisle creules, a fain de les rendre légeres, sont de tiers poteau refendu qui a quatre à cinq pouces de gros. Le chevron est ordinairement de quatre pouces de gros sur douze pieds de longueur. Ces bois se trouvent de totues ces grosseur de ports ou dans les chantiers.

Le bois se toise à la piece, qui est réglée à douze pieds de long fur six pouces de gros, ensorte que les quantités au-dessous & audessus le réduisent à celle-ci, pour la facilité du toise. Le marché se fait au cent de ces pieces, dont dix composent le millier,

DE LA COUVERTURE

DES COMBLES.

On couvre les édifices de différentes manieres, eu égard à leur dignité, à la dépense qu'on veut faire, aux matieres que le pays produit, & à la pente des combles. Les plus bas qui font presque en terrasse, & qu'on ne découvre pas du pied du bâtiment, à l'imitation de ceux du Levant & d'Italie, doivent être couverts de cuivre ou de plomb; & l'on voit aussi quelques églises anciennes & d'autres édifices considérables, dont les combles qui sont fort roides, sont pareillement couverts de plomb. Quant à l'ardoise, on en couvre les hôtels & maisons de distinction; car pour les maisons particulieres, elles sont couvertes de tuile qui se peut faire facilement en beaucoup d'endroits. On se sert aussi de bardeau pour les appentis, à cause de sa légéreté. A l'égard des autres matieres dont on couvre les bâtimens, comme les écailles de roches dont on se sert dans les Alpes, dans les Pyrenées & autres pays de montagnes, elles ne sont pas assez considérables pour mériter qu'on en fasse mention.



Du Plomb.

E meilleur plomb, qui vient d'Angleterre, est le plus épuré, le plus doux, dont les tables sont bien liées & sans cassures. Il s'emploie ou noir, ou blanchi. Le plomb noir sert pour les terrasses, chêneaux, canons de goutieres, chausses d'aisances, scellemens de crampons de bronze ou de fer, & autres ouvrages où l'utilité est préférable à la beauté; cette sorte de plomb a assez d'épaisseur quand le pied en quarré pese dix à onze livres. Quant aux tuyaux de fontaines, leur épaisseur dépend de la grosseur & de la pente de la conduite; il en est de même des réservoirs; on doit régler l'épaisseur du plomb sur la quantité d'eau qu'ils contiennent, ce qui est une connoissance particuliere réservée à ceux qui font profession de la science Hydraulique; mais il est constant que dans ces circonstances, il est toujours fort à propos de tenir le plomb plutôt épais que mince. Le plomb blanchi, nonsculement est utile sur les couvertures, mais d'un grand ornement aux endroits où il est employé, comme aux enfaîtemens, amortiffemens, bourfaux, ennufures, érestiers, bavettes de chêneaux, cuvettes, tuyaux de descentes apparens, ornemens de goutie-res, & lucarnes de toutes sortes. Il suffit, pour ces sortes d'ouvrages, que le pied quarré pese neuf à dix livres. Le plomb sert aussi en table mince pour les joints des pierres & des marbres. Au défant du bronze qui coûte beaucoup, on fait de la sculpture avec du métal, qui est une composition où, sur du meilleur plomb, on met la quatrieme ou cinquieme partie d'étain, selon le plus ou moins de relief qu'ont les ornemens & les figures. Ce métal est facile à réparer, & la couleur de bronze ou d'or qu'on y donne, laisse à douter de quelle matiere on s'est servi pour cette sculpture. Le plomb se paie au millier de livres, compris la façon & la pose. La soudure, qui est de deux livres de plomb sur une livre d'étain, se paie à la livre séparément.

Du Cuivre.

St le plomb a sea svantages, il a aussi sea défauts; car outre qu'il est d'un grand poids, il est sujet à se casser, de par conséquent d'un grand entretien; c'est pourquoi on peut se servir, comme en Suede, de cuivre réduit en tables miners d'environ deux pieds dange, dont on couvre fort à propos les combion, quelque pente alarge, dont on couvre fort à propos les combios, quelque pente pente de la comme de la c

as inclination qu'ils aient. Il entre fort peu de foudure pour joindre ces tables, parce qu'elles s'aflemblent par des replis qui forment des arrètes en leurs joints montans environ d'un pouce de haut, ce qui facilite l'écoulement des eaux pluviales. Cette pratique ett excellente, & c'elt ainfi qu'eft couverte l'aile droite du château de Verfailles; mais comme le cuivre est fort cher en France, il n'y a que des personnes très-riches qui puissent faire de telles dépenses.

De l'Ardoise.

L y a de deux fortes d'ardoise, la dure & la tendre. La dure. qu'on nomme pierre d'ardoife, sert pour faire du pavé & des tables, & la tendre est celle qui se debite de telle epaisseur qu'on veur, & qui sert pour la couverture des combles. Il s'en trouve en France dans l'Anjou & à Mezieres, mais celle d'Anjou est la meilleure, parce que celle de Mezieres est verdâtre, se seuillete, & s'en va en pourriture. La beauté de l'ardoife consiste à être bien noire, bien équarrie & d'égale épaisseur. Il y a de l'ardoise de pluficurs grandeurs : la quarrée forte a onze à douze pouces de long fur fept à huit pouces & demi de large, & s'emploie à quatre pouces de purcau ou d'échantillon. L'ardoise fine est de même grandeur, mais moins épaille de la moitié. Il y a cufuite la rouge noire qui est de même grandeur, & le rebut de la forte, dont on se ser le long de la riviere de Loire. L'ardoife appellée groffe ou souge noire est de quatre fortes, la plus grande a quinze pouces de long, à laquelle on donne le tiers de pureau. La seconde a un pied, avec quatre pouces d'échantillon. La troisieme dix pouces, sur trois pouces & demi de purcau; & enfin la petite huir pouces de long, fur trois pouces de pureau. On fait la cartelette de la plus belle ardoife, elle a huit pouces de longueur sur quatre à quatre pouces & demi de large, avce trois pouces & demi de pureau. On taille ces ardoifes en écailles, pour les dômes, clochers, combles courbes & à l'impériale. On emploie l'ardoife fur des lattes de fente avec des contre-lattes de sciage. Les lattes de fente ont quatre pouces de largeur sur quatre pieds de longueur, & sont attachées avec deux clous sur chaque chevron. Les contre-lattes de sciage font de même longueur & largeur, & de quatre à cinq lignes d'épaisseur.

De la Tuile.

A PRÈS l'ardoife, la tuile plate est la matiere la plus convenable , pour couvrir les maisons ; il se trouve en plusieurs endroits de la terre propre pour la faire, mais elle est beaucoup meilleure en certains lieux qu'en d'autres. La meilleure tuile vient de Passy près de Paris, & de Bourgogne; pour celle du fauxbourg faint Antoine, elle est suicrec à se feuilleter & à tomber en pourriture. Il y a de deux fortes de grandeur de tuile, celle du grand & celle du petit moule, car pour le moule bâtard, on ne s'en fert plus. La tuile du grand moule porte un pied de long fur huit pouces & demi de large, avec quatre pouces de pureau; & celle du petit moule, à laquelle on donne trois pouces un quart de purcau, a neuf à dix pouces de long fur cinq pouces & demi de large. La tuile, pour être bonne, doit être bien cuite, bien droite, & doit fonner clair, lorsqu'on la frappe. Il y a aussi des tuiles creuses ou flamandes, mais elles ne sont guere en usage ici. La latte à tuile a deux pouces de large fur quatre picds de long, & la contre-latte pour la tuile en a autant, s'il y a quatre chevrons à la latte; mais s'il n'y en a que trois, il faut de la contre-latte de sciage. Toute latte & contre-latte, tant de fente que de sciage, doit être sans aubier. Les convertures se mesurent à la toise superficielle. Et comme ces fortes d'ouvrages font sujets à de grandes réparations, il est plus avantageux aux Bourgeois de donner au Couvreur une fomme par an pour l'entretien des couvertures de leurs maisons, que d'être obligé de les réparer si souvent, comme il arrive quand on néglige cette précaution.

DES VITRES.

L'USAGE du verre plat a été inconnu aux Anciens; ils fe fervoient d'albiere ou de corne fort nince pour fermer leus resifées. & fe défendre des injures de l'air; mais ces matires; quoique précieules, n'avoient pas l'avantage du verre; car comme elles font moins diaphanes, la lumière paffoit difficilement au travers, & les chambres en devenoient obleures. Il y a en France de deux fortes de verre, le commun & le blanc. Les plus beaux verres viennent de Cherbourg, qu'on nomme Verres de France, & les moindres de Lorraine. La beauté du verre confilte à être droit, clair, fans bouillons ni boudins : on l'emploie en panneaux ou en carreaux. Les panneaux sont ou à petits carreaux, ou à panneaux de bornes. On donne à ceux-ci diverses figures de compartimens, & les plombs dans lesquels ils sont assemblés, doivent avoir au moins trois lignes, & cinq au plus. Mais ce n'est plus l'ufage de faire de semblables panneaux. On ne fait plus de chassis qu'à carreaux, & même les carreaux de verre se font présentement d'une grandeur extraordinaire, afin de rendre les appartemens plus clairs. On les loge dans les feuillures des petits bois, & on les y arrête avec des pointes de fer; & pour empêcher les vents coulis, on colle au pourtour du papier en-dehors, ou bien on garnit les joints d'un mastic qui durcit à l'air; mais cette derniere pratique a ses incommodités, car on ne peut lever les vitres lorsqu'on les veut nettoyer, il les faut laver sur le tas. Le principal appartement d'un palais peut fort bien être vitre de verre blanc, & quelquefois de glaces. Le verre de France se vend au panier, qui est de vingtquatre plats de deux pieds & demi de diametre, de chacun desquels on peut tirer quatre pieds de verre. Le verre de Lorraine, qui est jetté en fable, se vend au ballot, qui est de vingt-cinq liens, & chaque lien de fix tables, dont chacune fait deux pieds & demi de verre. Les ouvrages de vitrerie sont payés au pied superficiel, tant les carreaux que les panneaux. Les carreaux qui passent un pied, augmentent beaucoup de prix, & se paient à la piece; les Vitriers font obligés à la pose, aux liens, pointes & verges de fer suffifantes. .

DE LA PEINTURE ou IMPRESSION

DANS LES BASTIMENS.

Par le terme de peinture dont on se sert ici, on ne prétend pas parler des diverses parties de l'art de peindre, mais seulement des couleurs qu'on emploie sur le bois, le fer, le plomb, & toute matiere qu'il convient peindre ou imprimer d'une ou de pluseurs couches, autant pour la conserver que pour la rendre plus d'union par une seule couleur.

La plus belle couleur est le blanc, parce qu'il augmente la lumiere, & réjouit la vue. Il y en a de plusieurs sortes. Le blanc de céruse & le blanc de plomb s'emploient à l'huile: pour les détremper, après qu'ils sont broyés, on y ajoute un possion d'huile de noix par livre de couleur, ou demi-possion avec autant d'huile de trérébenthien. Le blanc de Rouen s'emploie à détrempe avec la colle de gans, & pour le rendre plus beau, on fait la seconde couche de blanc de plomb ou de céruse.

Le blanc, qu'on nomme des Carmes, se fait sur des murs bien ses avec de la chaux de Senlis éteinte, où l'on met de l'alun: on prend le desting qui elt le plus pur, dont on met cinq ou six couches, & quand il est sec, on y passe la main avec un gant blanc, pour le rendre plus lussant.

Le mêlange du blanc avec du noir d'os, de charbon, ou de fumée, produit la couleur grife. Il est nécessaire de passer un lait de chaux sur les vieux murs, avant que de les peindre en détrempe.

Le Jaune se fait d'ocre qui s'emploie à l'fuile & en dérempie: if faut plus d'un possion d'huile par livre de couleur, & on en mer deux couches, dont la premiere doir être plus forte d'huile que la seconde. La couleur d'olive se fait avec de l'ocre jaune, du blanc ou du noir de charbon. Le brun rouge ou rouge brun est un ocre brilé, & il s'emploie comme l'ocre jaune. On peint avec du bleu d'Inde, ou d'émail, ou avec de la centre bleue les ornemens ou grotesques qu'on veut peindre en bleu sur des fonds blancs.

Le werd dont on se ser pour peindre les treillages, les portes, grilles & banes des jardins, se sait de verd de montagne; on l'emploie avec du blanc de céruse, & l'on en peint la seconde couche (la premiere étant de blanc pur) & après on met le verd de montagne pur, qui devient plus beau avec le tems. Le verd de gris est mondre, & nofreit davantage que celui de montagne. Le tous s'emploie avec l'huile de noix, qui est meilleure que celle de lin: on se sert d'huile graffe, de mine de plomb & de couperose, pour saire sécher les couleurs qui peuvent être couchéts suit a pierre, le plâter, le bois, le fer & le plomb. Tout ce qui est exposé à l'air se fait à l'huile; on réserve pour les dedans les couleurs à détrempe.

Lor(que la menuiferie est travaillée avec soin, & que le bois en est d'une belle couleur, on y donne sculement quelques couches de vernis qui se fait avec de la gomme adragant & l'esprit de vin, après y avoir passe un soil suit la même prarique pour le vernis de Venise. On fait aussi un vernis d'huile grasse. & de litharge bouillies ensemble, lorsque les lieux sont humides,

& pour les dehors.

Pour peu que les appartemens foient décorés, on dore les moulures & les omemens dont les lambris font enrichis, laiffant les panneaux & le refte blanc, ou couleur de bois. Voici en quoi confifte la pratique pour dorer d'or en feuilles. Après avoir mis pluficurs couches de blanc, on pofe une couche d'orre jaune ou de rouge brun, & con passite un or couleur, fur quoi on applique l'or en feuilles. Il fustit qu'il y air deux impressions sur le boss, & trois fur le plomb, mais lur le fre, pour le garantie de la rouslle, il en faut cinq ou six, dont la premiere est de blanc fort lègres, & le sa autres d'orce ou de rouge brun, sur quoi on post l'or couleur, enfuire l'or en feuilles. Quant à l'or brun sur le post, on met cinq ou six ouches lègress de blanc, puis l'affette compôcée de bol d'Arménic, les ornemens de couleurs peuvent être à fond d'or mat & bruni.

Les camayeux se font d'une belle couleur, en y observant les jours & les ombres; mais les plus riches font ceux dont le fond est d'azur, & les figures rehausses d'or. Les jaunes se nomment cirage, & on en peint de pluseurs sortes, selon le goût de celui qui les fait faire & l'union que demande le reste des ornemens.

On peut aufi imiter le bronze qui fe fait de plusfeurs manieres; favoir, rougêtre, jaunétre & verdâtre. Dour faire le bronze, on se fert de cuivre battu & broyé, qui, plus il est au feu, plus il rougit. Cette couleur se peut employer sur le plâtre, je bois, je ser & le plomb. Pour la rendre rougeâtre, on y mêle du rouge brun; pour la faire jaunâtre, on fait la couche d'orce jaune pure; & en în lorsfuy'on la veut faire verdâtre, & ressentibler au bronze antieue, il faut y paster une couleur d'orce jaune avec du noir d'ors, leue, il faut y paster une couleur d'orce jaune avec du noir d'ors.

Non-feulement on fefert de la peinture pour contrefaire les métaux mais aufii pour imiter les marbres; au fujet de quoi il faut observer de ne point feindre de marbre ce qui n'en peut pas être effectivement, comme les ventaux des portes, & les guichess des croifées. Il faut varier les marbres felon les parties de l'Architecture, enforte que l'architrave & la comiche étant d'une couleur, la frife foit d'une autre. De même dans les lambris, le bâtt doit être d'un marbre différent des quadres, & les quadres d'un autre marbre que les panneaux. Quand on veut éparguer la dépenfe aux chemindées, l'on se contente de faire de marbre la tablette du chambranle, & l'on peint en marbre le reste du chambranle qui est de pierre de liais ; car pour le corps de la cheminée, ce n'est plus guere l'usage de le peindre en marbre.

On doit prendre garde, en variant les marbres, que les coulcurs ne se détruisent point par un trop grand contraste; & que les parties remplies de moulures soient peintes de couleurs tendres, pour en mieux distinguer les profils.

Tous les ouvrages de peintures en impression, se mesurent à la toise superficielle, ou se marchandent par travées de planchers, toises de lambris, par placards & croisées. Quant à la dorure, on la toise au pied & pouce superficiel.

Voilà en genéral ce qui concerne la matiere des bâtimens, qui peur fuffire pour en avoir une idée. Il est préfentement à propos de faire connoître l'emploi de ces matériaux, & c'est en quoi consiste la construction.

DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.

PAR la construction, l'on comprend autant la forme que reçoir en particulier chaque partie séparée, que l'art d'alfembler
toutes ces parties. Les regles générales de la construction sons,
que tous les murs soient bien dresse de niveau & d'alignement,
à-plomb en dedans, & avec les retraites, fruits ou talues néceffaires au-dehors, & bien retournés d'équerre: que les moilons &
les pierres soient bien en liaison avec mortier en quantité & qualité suffillances, bien séchés & jointoyées, les paremens des pierres bien unis : que les voûtes & plate-bandes soient bien en coupe;
& que le tout foit ragréé proprement.

DE LA MANIERE DE PLANTER LES BASTIMENS.

Le premier soin qu'on doit avoir dans la construction, est de bien planter le bâtiment, lorsque la situation en est déterminée; or comme dans les plans qu'on leve journellement, on

remarque, par les inégalités qui s'y rencontrent, que cette partie a été négligée ou mal entendue, particuliérement dans les anciens édifices . & fur-tout dans les Gothiques : il est bon d'avertir que l'art de planter un bâtiment consiste autant dans le plan bien coté, que dans l'exactitude ceux qui ont la conduite d'en espacer les justes distances sur le terreia. Quant au plan qui est uniquement du fait de l'Architecte, il faut observer que plus on le charge de mefures fans confusion, plus il est intelligible; c'est pourquoi, outre les mesures générales des longueurs des façades, & des autres grandes mesures, du milieu des portes & des croisées, il faut encore que la précision des mesures en détail quadre avec les générales. Il est aussi nécessaire de coter les points & les ouvertures des figures circulaires, les épaisseurs des folides en tous leurs retours, & les distances des vuides: & ne point craindre de répéter les mêmes melures, parce qu'on ne peut assez, par preuve & contrepreuve du général & du détail, s'assurer qu'il n'y a point d'erreur,

pour ne laisser aucun doute aux Entrepreneurs.

A l'égard de l'ouverture des terres, il fuffit de planter les piquets ou jalons, & de rendre les lignes de la largeur des empattemens marqués sur le plan: & lorsque la fondation est à hauteur pour recevoir la pierre dure , on doit apporter toute l'exactitude possible à poser la premiere assise; c'est pourquoi il faut sceller des sapines quarrées plurôt que des perches rondes, & bien étalonner les mefures par des hoches, fur lesquelles passent les lignes bien jaugées paralleles . & retourner d'équerre ce qui le doit être ; & fur-tout observer l'ouverture des angles gras ou maigres, selon qu'ils sont marqués fur le plan, & enfin s'étendre autant qu'on le peut, parce que plus l'opération est grande, plus elle est sure. Les Poseurs doivent commencer par les encoignures des extrémités, par les avant-corps & par les piédroits des portes. Lorsqu'il y a beaucoup de sujétion dans les plans, à cause de leurs retours & de leurs figures extraordinaires, il est nécessaire, pour plus grande fûreté, de faire un enduit fur le massif de la fondation, où l'espurc étant tracée, les Appareilleurs puissent en lever des panneaux, & tracer ensuite leurs pierres avec des cartons : & lorsqu'on a quelque figure elliptique à décrire, il ne faut pas commencer par la tracer sur l'enduit; mais il est nécessaire d'en faire auparavant l'opération sur le carton le plus en grand qu'il se peut, & de coter les centres & les points de distance, afin qu'on puisse tracer

l'épure au premier coup, & qu'on évite la confusion des traits,

qui trompent souvent les Appareilleurs.

Or comme il arrive quesquefois que le terrein sur lequel on trace n'est pas de niveau, mais avec de la pente ou des reffauts, & que le plan ne se doit raccorder qu'un plain-pied d'un rez-de-nausse, et que le plan ne se doit raccorder qu'un plain-pied d'un rez-de-nausse, le sur conduire a ligne du ralue ne relles forte, que se jugeant par les encoignares, le mur du talut soit dégauchi bien par rallele duars toute son étendue, nonoblatut la ligne de pente des terres; car le défaut, en ce cas, est fort sensible. Pour ce qui est de un vellement, il surq u'ul soit bien retourné, parce quo ne peut être sir d'un trait de niveau que par cetre opération qui se fait, possant deux dosse soit alons, contre lequels on vérifie par les repaires les mêmes hauteurs que l'on a prifes avec le niveau de part & d'autre.

Voilà en partie ce qui regarde l'art de planter les bâtimens.

DES FONDEMENS DES EDIFICES.

M a 1s toutes ces précautions deviendroient inutiles, fi l'édifice n'étoit pas bien fondé; & comme c'elt la partie la plus c'inticile du bàtiment, & qui demande le plus d'attention, il elt bon de faire observer qu'on se doit gouverner différemment, sclos los différents retreins qui se rencontrent. Autre chos c'elt de fonder dans un lieu sec, autre chos dans un endroit humide: & cependant il faut trouver autant de soliditée dans l'un que dans l'autre. Dans le premier cas, il suffit d'asserve las sondemens sur le bon sond; dans le second, c'elt-à-dire, dans l'eau, dans les terreins maréeageux, & dans cue ou il se trouve de la glaise, on se se de position de proposition de la glais en de grilles. Il faut éviter de trop éventer la glais eve cles piotes; c'est pourquoi on ne doit pas les y employer aussi fréquens que dans un terrein où il n'y a point de vialse.

Les terres sont ou naturelles, ou rapportées, & le bon & vir fond n'est réputé et, que quand on a atteint un terrein massifi & solide qui n'a jamais été découvert. Le tus est le meilleur de tous les terreins; mais il se trouve pourtant des terreins fablonnex site lesquels on peut sonder solidement, lorsque le sable fait corps. L'ouverture des terres ne se doit faire que de la grandeur nécesfaire pour les épaisseurs des murs : de sorte que les tranchées & rigoles ne doivent avoir que la largeur de celle des murs, & en cas que les terres soient sujettes à s'ébouler, il les faut entretenir avec

des étrefillons & des dosses.

Quelquefois il arrive dans les édifices qui ont une grande étendue, que le teretin n'eft pas de niveau; mais avec diverfes pentes, felon les accidens de fa futuation. Le bon fond s'y trouve plus ou moins en contre-bas dans des endroits que dans d'autres; alors l'on est obligé de faire les fondations par redens ou reflauts, autant pour ménager la maçonnerie, que pour ne pas éventer le bon fond. Il est expendant plus avantagoux d'assoni d'assoni d'indiation sur un fond bien d'restê de niveau dans toute l'étendue du bâtiment, parce qu'il tassé également par-tout.

Quant à la construction des fondations, les principales encoigrures, & celles des avan-corps dans les bâtimens confidérables doivent être de libage; & les murs de moilons qui garuiflent encore ces libages ne doivent pas être bloqués contre les terres, mais tuves d'alignement bien paralleles, & les moilons pofés en mémetems fur leur plat, à bain de mortier. Cette construction est beaucoup plus folide que celle qui fe fait à diverfes reprifes & par épaulées; ce que les Anciens ont évité, car on remarque que le mafifi de leur fondation forme une platée de toute l'étendue du bâti-

menr.

Les empattemens des murs doivent être obfervés tant au-dedans qu'au-debors, & proportionnés à l'épailleu nes murs. En génale les fondations doivent avoir d'épailleur un quart plus que les murs pris au droit de la première affile de pierre dure; de forte que fi le mur a deux pieds d'épailleur, la fondation aura deux pieds & demi, ce qui est trois pouces d'empartement de chaque côte: mais lorsque les murs passent trois à quarre pieds d'épaisseur, ectre regle n'a plus de lieu, parce que cet empattement dépend autant de la chage du destils que de la hauteur de la fondation des voûtes dont il faut retenir la poussée.

Les premieres affifes doivent faire parpin dans les médiocres murs, ou du moins de deux pierres l'une, c'est-à-dire, de deux quarreaux & d'une bourisse, le rout en bonne & suffisante liai-son. Les assisses deux régner le plus qu'il se peut de même hautteur, auxant pour la bonné de la construction, que pour la

beauté

beauté de l'appareil. Les pierres dures, dans les ouvrages faits avec propreté, sont layées, eraverfées & polies aux grais, & les pierres tendres bien raggééés au fer; & les unes & les autres doivent être ébouzinées judqu'au vif, en les taillant, enforte qu'il n'y refte ni bouzin, ni tendre, & qu'il n'y aien ifl, ni nowe, ni veines jaunes. Or comme on emploie les plus grandes pierres aux encoignures & piédroirs, aussil les moindres se répandent dans le cours de l'assifié, dont le clauloir ne doit pas avoir moins de largeur que de hauteur; & s'il est nécessiaire de boulins pour échaffauder, faute de bayes, les trous, pour loger les boulins, pour échaffauder, faute de bayes, les trous, pour loger les boulins, doivent être de la grandeur de ce clausoir, afin qu'ils puissent ettre remplis d'un quarreau, lorsqu'on leve l'échaffauder.

On laisse quelquefois l'Architecture en bossage, tant aux chambranles qu'aux archivoltes, bandeaux, tables & petites corniches, & dans les endroits où il doit y avoir de la sculpture; parce que les moulures, étant coupées sur le tas, sont plus propres ; & l'on reconnoît par quelques restes de bâtimens antiques, que les Anciens le pratiquoient ainti. On peut auffi laisser les pierres en boffages de deux l'une, d'autant que l'ouvrage en paroît plus uniforme, & les arrêtes des pierres sont plus vives, que si elles avoient été taillées dans le chantier. Il arrive souvent que des hauteurs d'assiscs ne reviennent pas, parce que les Appareisleurs ne s'accordent pas en leurs mesures, & que ses Poseurs n'apportent pas tout le soin nécessaire dans l'exécution, mais un habile Entrepreneur ne souffre point de défauts aussi essentiels. Je pourrois encore faire plusicurs autres remarques sur cette partie de la construction; mais il vaut micux renvoyer à la pratique qui enseigne une infinité de choses qu'il seroit difficile, & peut-être inutile d'expliquer; & d'ailleurs l'expérience jointe à l'intérêt, rend ailées les opérations les plus épineuses,

DE LA COUPE DES PIERRES.

La partie la plus difficile de la construction, est l'art de la coupe des pierres, autremens le trait, que Mathurin Jousse nomme le secret de l'Architechure. Les principes de cette s'einec sont fondés fur la Goométrie; & de l'opération qu'on fait avec l'ure, on passe à l'exécution, en traçant des pierres qui doivent

rempir le vuide auquel elles sont destinées, quelque inégulier qu'il foit. Les meilleurs ouvriers font leur capital de cette prarique, & sont d'autant plus recommandables qu'ils sont bons Apparelleurs; c'ét pourquoi un Enterpeneur, sins cette connosifiance, est moins estimé que son Apparelleur. Elle est aussi fort nécessire, est moins estimé que son Apparelleur. Elle est aussi fort nécessire d'Architecke, ann qu'il ne meter rein dans les dessiris qui coloit impossible dans l'exécution; & que lorsqu'il proposer quelque ovrage extraordinaire de cette nature, il puille indiguer des moyens de rendre les voûtes autant agréables & légeres, que solides & hardies.

Mon intention n'est point de m'étendre sur une matiere aussi ample que celle-ci, qui demanderoit un volume, & sur laquelle des Auteurs (*) ont fait des Traités complets. Je n'ai point eu dessein de donner la construction, ni le développement d'aucune piece de trait, parce que je ne ferois que répéter ce qui se trouve dans les autres Livres; je me contenterai d'expliquer les termes de cet art & la nature des voûtes, afin de faire naître dans l'esprit de ceux qui liront cet ouvrage, le desir de pénétrer plus avant dans la connoisfance d'une partie si utile à l'Architecture, & pour laquelle les difcours ne sufficent pas, mais où les opérations sont absolument nécessaires. Le plus sûr moyen pour apprendre la coupe des pierres, est de couper les pieces de trait avec des solides, dont le meilleur est la pierre de S. Leu, & de prendre quelque habile ouvrier pour se conduire, parce qu'il soulage, & qu'il instruit en même tems. La févérité des regles de la Géométrie est inférieure à la pratique, de même que la méthode des cherches ralongées vaut mieux que les figures géométriques, d'autant qu'en cet art la pratique est préférable à la théoric.

La pierre sur le chantier étant brute ou volue, sa premiere préparation eft de l'équarrir, & d'en tailler les lits & les paremens, il faut qu'elle foit bien retournée, & point gauche, afin que l'Appareilleur y puisse tracer ce qu'il convient, sclon la grandeur de la pierre qu'il doir ménager, parce que le déchet des grosses recoupes est en pure perre pour l'Entrepreneur. Les ouvrages de moine appareil font les carreaux de les boutifiés dont on érige les murs continus, les piédroits & les encoignares. Toutes les bayes se ferment ou en ceintre, dont les pierres se nomment voussions, ou en plate-bande avec des claveaux. Les ceintres font ou en demi-cercle

^(*) Le Pere Derand, M. De la Rue, & M. Fregier.

parfait, ou en plein-ceintre, ou furbaissés, ou surmontés en tiers point ou lignes paraboliques, ou biais, ou rampans, ou l'un & l'autre. Les plate-bandes sont ou droites, ou bombées, & quel-

quefois avec arriere-voussure par derriere.

Les voûtes peuvent être nommées régulieres ou irrégulieres dans leurs formes, à cause des sujétions de leur usage & de leur raccordement. On entend par voûtes régulieres, celles qui n'ont ni biais, ni rampant, ni talut, & par les irrégulieres, le contraire. Chaque voussoir a six faces, deux panneaux de douelle, dont l'un est intérieur ou d'intrados, & l'autre extérieur ou d'extrados; deux panneaux de tête, dont l'un de front fait parement de l'arc par-devant, & l'autre paroît derriere, si la pierre fait parpin, & deux panneaux de lits qui sont cachés dans le corps de la maconnerie : tous ces panneaux sont opposés. Les joints sont ou de lir, ou de tête, qu'on nomme aussi joints de coupe, qui sont les joints en rayons tirés du centre des arcs de plein ceintre. Il y a aussi des joints montans & des joints de lit ou de niveau dans les cours d'affifes, & ce dernier joint doit suivre le lit de la carriere, car autrement la pierre feroit mife en délit; ce qui s'observe aussi aux arcs & voûtes où les joints de lit sont ceux de la carriere, sans quoi la ruine des voûtes & plate-bandes arrive fouvent par cette mal-façon. Le couffinet d'un arc ou voûte, est la dernière pierre ou imposte qui couronne le piédroit, & reçoit les premieres retombées.

On 6 fert de divers inftrumens pour tracer les voûtes & leurs vouffloirs, & outre la regle, la Sulfté & la vraie équerre, le niveau, le plomb & les autres ourils communs dans l'art de bâtir, on met en ufage la fauterelle, qui eft une équerre mobile pour pendre l'ouverture des augles, & le beuveau, dont un bras ferr à tracer la curvité du panneau de douelle, & l'autre le join de lier, quelquefois les deux bras en font creufés & bombés, & toujours mobiles. Les échaffies fout des latres ou regles minces, fur lefquelles on marque avec des hoches d'un cèré les vouffois, & de l'autre les retombées.

On trace les pierres par panneaux, ou par équarrificment ou détobbement, & l'on trouve dans les Auteurs les objerations qu'il faut faire pour tracer une même piece suivant ces deux manieres. Celle par panneaux est la plus ingénieuse, & elle est plus entendue que celle par équarrificment, avec laquelle on ne peut pas toujours faire ce qui se fait par panneaux. L'épure ou le dessein de la piece du tarit, étant tracé aussignand que l'ouvrage, on el seve les panneaux avec du carton, du ser blanc, ou quelqu'autre matiere minee, puis on les applique sur les pierres pour l'est exacer. Il faut atuil avoir cours à l'épur pour tracer par équarrissement, parce quien posale beuveau sur la figure, on le rapporte sur la tête du parement pour tracer la curvité de l'arc, de le bras qui est soir, marque le joint de lit ou de coupe. Dans les traits difficiles, on n'arrive pas tout d'un coup à tracer juste, & comme il sur recouper de la pierre, il est à propso de la liste putoir les joints gras que maigres.

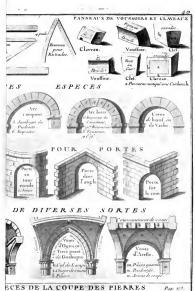
Les voûtes prennent leurs noms de différentes figures qu'elles reçoivent; de leur plan, foit quarré ou barlong, rond ou ovale, droit ou biais; & de leur profil, commeen plein ceintre, ou furbair fle & en anfe de panier, ou rampant. Les voûtes différent des plafonds, en ce qu'elles font toujours concaves, & leur profil ceintre, & qu'eles plafonds font droits ou en plate-bande quelquefois bornbée.

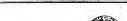
La plus simple voûte, & qui pousse le moins, est le bereau en plein ceintre; & pous le décharger, & en empécher l'écartement, aussibien que pour y donner un jour, si l'on en a besoin, on y fait des lunctres de diverses grandeurs. Lorsqu'un bereau est rampant par son profil, & qu'il n'est pas parallele à la surface de la terre, si est appelle décentes, qui est baile, quand les jambages de l'entrée & de la fortie ne son pas d'équerre avec les murs lactraux du benceu; en talur, quand le dévant de l'entrée est incliné; & rampan, si le ceiptre en est corrompu, & tracé avec une cherche: ces de-centes racheten ordinairement un berceau ne plein ceintre, comme celui d'une cave, d'une voûte sphérique, ou sur le noyau, ou de quelqu'autre figure.

Il y a quelquefois des fujérions qui obligent à prendre des paffages ou des jours de côté; pour cela on fe fert d'un trait nommé biais paflé, dont le plan des piédroits paralleles eft biais, & l'are qui ferme la baye et aufil biais & parallele; la corne de besuf en elt différente en ce qu'elle prend sa naislance d'un point, & s'augmente de la largeur du piédroit oppofé, qui et biais par son plan;

ainsi c'est une moitié d'un biais patsé,

Pour foulager les larmiers & les plate-bandes, & retrancher du maffif, depuis la feuillure d'une porte ou croifée jufques afon embrafure, on les bombe par le dehors, ou bien on fe fort de l'arriere-vouffure de Marfeille, pour faciliter l'ouverture des venaux d'une porte mobile ceintrée par le haut. A l'égard de l'arriere-vouffure de faint Antoine, non-feulement elle décharge la plate-









bande, mais fa figure, qui est le plus souvent en plein ceintre, & bombée par son profil plutôt que reglée, est plus agréable; & lorfie les murs font épais, & que la ermettre dans l'embrasfure des croisses est ceintrée, la lumiere se répand plus abondamment vers le ceintre ou le plasond de la chambre. Ces arriere-voussures racheten quelquefois un berceau dorie ou rampant.

Il faur remarquer que fouvent les plus beaux traits de la coupe des piertes n'on pas toute la grace du deflicin. & que le mervellleux qui s'y rencontre femble répugner à la folidité; comme il paroit aux portes fur le coin, dont une trompe porte l'encoignure en l'air, & aux portes dans l'angle, qui font encore quelquefois biaifes, de forte qu'elles paroiffent difformes à caufe de leur ligieino, & moins naturelles que celles qui font en tour ronde, ou en tour creufe.

Pour les trompes, il faut qu'il a'y air que la néceffiré qui les faffe mettre en œuvre, comme celle dans l'angle tentrant, qui fert à porter en l'air un cabiner ou un dégagement, pour ne point repaffer par les principales pièces d'un appartement. Quant à la trompe fur le coin, on s'en fert ordinairement lorsque la porte est dans l'encoignare, pour faciliter le tournant aux charrois, elle porte en l'air l'encoignare d'une maision, & els front hardie; masselle tire au vuide. Il y a des trompes de plusieurs figures, comme de rondes, d'ondées, ou à pans par le devant, & bombées ou réglées par leur profil, & même des tampantes, & plus elles ont de montée, plus elles font foildes; mais à bien conflicérer ces fortes de traits hardis, ils fervent moins à décorer le bâtiment, qu'à faire paroître l'industrie de l'ouvrier.

Les voûces d'arrèces font, ou quarrées, ou barlongues, comme celles en are de cloire, qu'on nomme mairerfies voûtes, & leur différence confifie en ce que les voûtes d'arrèces font formées de deux berceaux qui se troitien, & qu'ii, comme des lunetres, forment des arrêtes qui fe coupent en un point; & les voûtes en arc de cloirer, on tote angles rentrans en diagonales, à la place des arrêtes faillantes; les voulfoirs s'en font par enfourchemens, & elles font fermées par des clefs en croix; il y en a de droites, de haifes, de rampintes & d'autres figures. Lorfqu'on ne veut pas furbailfer ces voûtes, & qu'elles n'ont pas a affez de montec pour leur donner le plein ceintre, on en ferme le milieu par des plafonds quarrés on à pans.

La plus parfaite voûte, c'est la sphérique, ou en plein ceintre, &

quoiqu'elle forme un hémicyele concave, elle se ferme en diverse manieres, comme en triangle ou en quarté parfair ou barlong, ou à bussieures pars, & de même quand elle est surbaille. Ces fortes de voutes qui forment allez fouvent la coupe d'un dôme, portent su me tour roude décorée d'Architecture, & cette tour est foutenue par quarte pendentifs, fourches, ou panaches, dont le plan de sond et quarte, & de chaque anglé d'un ou de deux points naissent es pendentifs resustes en el de-four, quis s'eterniment dans le haut, & vers la fermeture des quarte grands ares qui portent le dôme. Les affiles regnent de niveau, & les joints de lit sont en coupe comme ceux d'une voûte en cl-de-four. C'et un des plus parfairs & des plus utiles traits e dancjonnerie. On nomme voûte sur le noyau, orfqu'un berecau regne à l'entour d'un pilier en tout ou en parsie, comme en deim, ou en quart de cercle sur son plan.

Entre tous les ouvrages de trait, les cfailiers font les plus confidérables, à cauté de leur utilité, à laquelle, nonoblant les fujétions, il faut joindre toute la grace dont l'art est eapable: le befoit qu'on a de la coupe des pierres pour leur confuction, fournitplus de la comparable de petits, & ils font quarrés ou barlongs, ronds ou ovales; les quarrés ou barlongs font ordinairement à repos, parce qu'il n'y a rien de plus difforme & de plus incommode que les quartiers numants dans les cfealiers un peu confidérables; ils font voiatés en lumettes & en arc de cloitre avec deux ou quarter noyaux, & les berecaux en defentes fur les rampes, Les plus beaux font fulpendus en arc de cloitre à repos, & fans net flasts en leuers excelors.

Il y a dans les grands escaliers pluséuurs accidens qui on rendent la confluction difficile, comme lortqu'on a peu de montée pour fermer un are qui doit foutenir le grand palier de communication, qui reçoit la buerée de la rampe, és qu'il y faut encore conserver dans le desflous des lunctets pour quelque jour ou passage; car alors on est obligé de fermer en place-bande bombée les ares dans le tiers au moins de leur étendue. Pour les escaliers ronds ou vales, qu'on nomme à vis, les plus beaux font à jour, & tilgrendus en l'air, enforte qu'il reste un vauid à la place du noyau; ce qui, non-seulement les rend plus aifes, mas sulls suprenans & agréables lorsqu'on les voit du haut en bas. La vis de l'aim Gilles, qui est un des plus difficultes raties, se fait ronde ou quarrée,



terceau de front e Lune ues de profil.



Voute fur le noisu.



ipe für le com o coquille.



Vis fur le noiau.



Vis de S! Colles ronde.



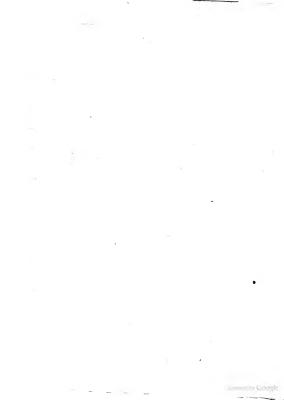
Descente en tour ronde



Berceau rampant of tournant.







and the professional particular content of the Voilà le dénombrement des voûtes les plus usitées dans les bâtimens; & fur les principes qui servent à les construire, on en peut établir une infinité d'autres qui tiennent de la nature de celles-ci, & qui n'en different que par la sujétion de quelque raccordement. Quant à la construction de leurs traits, il faut consulter les principaux Auteurs qui en ont traité. Philibert de Lorme est le premier qui ait ouvert le chemin à cette science inconnue aux Anciens. & qui l'ait réduite par regles, mais il ne s'explique pas affez clairement. Mathurin Jouffe s'est rendu plus intelligible aux ouvriers. & il paroît par son Traité, qu'il étoit consommé dans la pratique. Quant à Girard Desargues, dont Abraham Boile a mis les écrits au jour, il semble qu'il air voulu, étant bon Géometre, cacher la connoissance de ce qu'il enseigne par sa maniere universelle, & par l'affectation des termes dont il se sert, qui ne sont point en usage parmi les ouvriers. Le meilleur de tous, au goût de ceux qui joignent la pratique à la théorie, est le Pere François Derand Jesuite qui en a fait un ample volume avec tous les éclaircissemens nécessaires par discours & par figures; aussi est-ce celui que les ouvriers recherchent le plus; & on le donne aux apprentifs, comme le plus sûr guide pour parvenir à la connoissance de cette partie qui n'est pas la moins difficile de l'Architecture. Mais quoique ces Livres foient d'un grand secours, les Appareilleurs ont depuis peu trouvé des manieres encore plus abrégées & plus faciles, comme il paroît dans les nouveaux bâtimens, & dans les derniers ouvrages qu'ont donné sur la coupe des pierres le sieur De la Rue & M. Frezier.

Il refte à parler des machines & des échaffaudages, qui font comules bras de la confruction, & dont l'Entreprencu doir être au
moins informé, fuppofé qu'il ne foir pas Machinifte; parce que le
fevice d'un arteiler public ou particulier, n'avance qu'autant qu'il
eft bien équipé. Les plus simples machines sont le levier dont
l'abatage à beaucoup de force; l'échapre qui, avec un cable, sert
à enlever les médiocres fardeaux , & la chevre les plus pefans, su
le singes, qui agit par le moyen d'un treuit à bras je se verins, pour
travailler par fous-œuver; & le vindas, pour tirer les gros fardeaux
qu'on ne peut charier. Les autres machines qui fervent suffi par le
guindage à enlever les fardeaux, & qu'on peut appeller composées,
font celles qui tournent vercienlement avec une crapaudine fun
pivor ou tourillon enté fur un arbre, comme la grue à tambour,
dont le col peut être augmente d'une écoperche: celle qu'on nom-

me engin, qui ne diffère de la fimple grue à tourniquet, que par fon fauconeau; & tenîn la fonnette, avec laquelle on enfonce julqu'au refiss du mouton les pieux fouvent garnis d'un cercle de fer en leur couronne. Toutes ces machines se montent & demontent pour les ferrer avec les équipages dans les magafins & baraques, après que l'attelier est fermé, & pour s'en servir dans le beloin.

Les plus légers échaffauds, qu'on nomme volans, sont faits de doffes portées fur des écoperehes, baliveaux & boulins feellés dans les trous, ou étrefillonnés dans les bayes des murs, ou suspendus avee des cordes, & ils fervent pour ériger les murs des moindres édifiees. Ces fortes d'échaffauds fuffisent pour porter en sûreté les Poseurs, Contreposeurs, Ficheurs, &c. qui reçoivent des Louveurs & Bardeurs, les pierres du pied du tas, pour les mettre en place: ils servent aussi aux Tailleurs de pierre, pour ragréer les balevres des facades de pierre de taille : & aux Maçons qui font les ravalemens, aufli-bien qu'aux Maneuvres qui les servent. Les grands échaffauds d'assemblage qui portent de fond, sont construits de pointals pofés fur des couches ou ehantiers, & contreventés avec des ares-boutans pour soutenir les travons, sur lesquels posent des planchers continus à une hauteur de plinthe ou d'entablement. comme il a été fait avec une dépense toute royale dans la construction de la façade du Louvre, dont l'échaffaud avoit la longueur de cette facade, e'est-à-dire, plus de quatre-vingt-dix toises. Les étayes, étançons & chevalemens garnis de leurs chapeaux & couches, sont encore des especes d'échasfauds qui servent à étrefillonner, & à étayer dans les reprifes & réfections des édifices dépéris dans leurs fondations & empattemens.

Voilà une partie des machines dont la connoissance est absolument nécessaire aux Architectes, Ingénieurs, Entrepreneurs, Charpentiers, Inspecteurs, & même aux Piqueurs, Terrassiers, &

autres personnes qui font profession de l'art de bâtir,



REMARQUES

REMARQUES SUR QUELQUES BASTIMENS DE VIGNÔLE.

Ly a beaucoup à profiter dans l'étude des Ordres d'Architecture; ce sont proprement les élémens de cet art, & l'on ne peut même prétendre à la qualité d'Architecte qu'autant qu'on se les est rendus familiers par une pratique constante & suivie. J'ai déja fait connoître l'excellence de ceux de Vignole, & combien cet Architede est supérieur aux autres par la justesse de ses proportions, le bon goût de ses profils, & le choix de ses ornemens. J'ai aussi rapporté quelques autres parties d'Architecture de sa composition, dont j'ai fait observer les beautés; mais j'avoue que l'étude de l'Architecture demande encore à être poufsee plus loin. Il en est de cet art, comme de celui de la Peinture. Il faut, dans l'un & dans l'autre, savoir exprimer chaque partie en particulier; & l'on n'y a fait encore aucun progrès, si l'on ignore l'affemblage de ces parties, & qu'on ne puisse pas en composer un tout. Cest donc autant pour la gloire de Vignole que pour l'utilité de ceux qui cherchent à acquérir des connoissances dans l'Architedure, que j'ai cru devoir rapporter quelques Ordonnances entieres de sa composition, qui se trouvent dans les éditions les plus amples de son Livre. En les étudiant, l'on se formera le goût, & l'on se remplira l'esprit de ces idées qui ont rendu Vignole aussi grand dans l'Ordonnance générale de ses édifices, qu'il étoit correct dans le détail des parties qui les composent. Si j'avois voulu montrer la fecondité de son génie, j'aurois pu rapporter encore plusieurs autres de ses ouvrages dont il est fait mention dans sa vie; mais comme il a donné la préférence à ceux-ci, il y a apparence que ce sont ceux qu'il estimoit le plus, & que les autres n'éioient pas affez considérables, ou qu'ils sont demeures imparfaits.

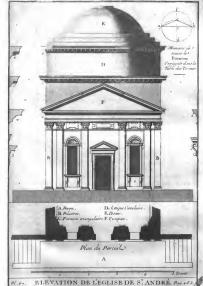


FAÇADE DE L'ÉGLISE DE SAINT ANDRÉ hors la Porte du Peuple à Rome.

E chef de faint André ayant éré apporté à Rome, de Modon, ville de la Morée, en l'année 1462, le Pape Pie II, accompagné de rout son Clergé, vint jusqu'à Ponte-Mole, pour recevoir cette relique des mains du Cardinal Bessarion, & l'on érigea pour lors, dans l'endroir même où elle avoit reposé, une chapelle avec une statue de marbre & un autel en l'honneur de cet Apôtre. Depuis. fous le ponrificat de Jules III, la Confrairie de la Trinité des Pellerins, voulant conserver la mémoire de cetre translation, fit bâtir dans un lieu peu éloigné de la porre du Peuple, cetre petite églife, qui est rrès-recommandable par la beauté de ses proportions. Vignole qui bâtifloit alors dans le voifinage la Vigne du Pape Jules, fut choisi pour en être l'Architecte, & il voulut en faire un petit remple ifolé dans le goût antique. Le plan est un quarré long qui porte sur quatre pendentifs une coupe ovale; l'autel étant pris dans un renfoncement pratiqué en face de la porte d'entrée. La proporrion de cerre églife, par le dehors, est relle, que l'étendue de la façade dans toute sa dargeur, est égale à la hauteur de l'Ordre & du massif au dessus, qui porte la tour ronde du dôme, sans y comprendre le perron. Ce massif a de hauteur les deux cinquiemes de l'Ordre, & la tour ronde, à laquelle il fert de base, est presque aussi haute. Le dôme fort surbaisse, est porté sur trois degrés, comme il s'en voit au Panthéon. Les pilastres sont d'Ordre Corinthien, & leur entablement a le cinquieme de leur hauteur. Le profil de la corniche est fort simple sans modillons ni denticules, & le fronton est d'une belle proportion; en général toute cette composition forme un beau rout ensemble. On pourroit seulement y trouver à redire que les fenêrres sont de beaucoup trop étroites pour leur hauteur, elles sont fermées au lieu d'une plate-bande, en coquille de niche. Cette petite église est bâtie, partie de Tevertin & partie de brique, & est exécutée avec beaucoup de pro-





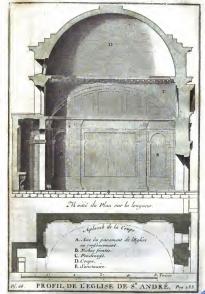


DEDANS DE L'ÉCLISE DE S. ANDRÉ.

E dedans de cette église est décoré d'un Ordre de même genre & de même hauteur que celui du dehors; mais qui, au lieu d'un entablement, n'est couronné que par un architrave de près de deux modules de hauteur. Les pilastres qui sont dans les quatre angles, font plies, & reçoivent les retombées des pendentifs du dome. Le reste de l'Architecture est fort simple, & ne consiste qu'en ravalemens; l'imposte de celui du milieu est murilée. Le renfoncement, au fond de l'église, qui sert de sanctuaire, est ouvert par une arcade qui a de hauteur plus du double de sa largeur. La corniche au-dessus des pendentifs, & qui circule autour de la coupe, est Corinthienne, & est au même niveau que celle du massif de la tour ronde qui est en-dehors. L'enfoncement de la coupe ou cul-de-four, est presque en plein ceintre sur la longueur de l'ovale, & a environ le tiers de l'élévation, depuis le pavé jusqu'à la clef de la voûte. Ce lieu, quoique petit, ne paroîr pas assez éclairé, puisqu'il ne reçoit la sumiere que par une médiocre croisée qu'on voit par le profil, car les deux petites fenêrres du portail ne donnent pas beaucoup de lumiere. Si l'on en juge par ce profil, cette églife est fondée dans toute son étendue.

"La forme de ce petit c'difice donne occasion de faire une obfervarion, c'est que, forique le plan ou la coupe d'une égific est ovale, il est plus à propos d'entrer par la pointe, comme à celle se de faint Jacques des Incurbles dans le Coure, & de faint Charles aux quatre Fontaines à Rome (qui est du desfini du Cavalier Boromini), que par le côte, ainsi que la pratiqué le Cavalier Beroiné l'églife de latin André du Noviciat des Peres Jésires à Monte-Cavallo, parce qu'en entrant par la pointe de l'Ovale, la vue relle plus faitsaire, le lieu paroillant de plus belle proportion; ce qui se doit aussi entre de vettibules & fallons, tels que font ceux de Vaux & de Rincey, baits su les dessions de M. le Veau.





L'ÉGLISE DU GRAND JESUS À ROME.

Pai dit, dans la Vie de Vignole, qu'ayant été prévenu de la mort, il n'éleva cette églife que jusqu'au-deffus de l'entablement du grand Ordre de l'intérieur, G que Jacques de la Porte l'acheva. C'est pourquoi elle ne se trouve point dans aucune des éditions de son Livre. Cependant s'aurois cru faire tort à sa mémoire, après l'avoir messurée & dessinée dans Rome, de la supprimer, d'autant plus que cet ouvrage est un des plus considérables qui restent de cet Architecte.

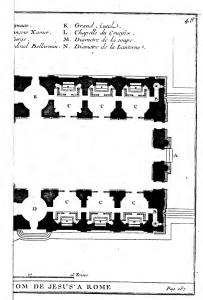
Lz Cardinal Alexandre Farnele commença ectre églife de la Maisino profeile des P. Jediuris, en l'année 1968, lui une place qui fur acquife pour ce fujer, du vivant de faint Ignace, & qui eft fluede près du plais Altieri, entre le Cours & le Capirole; mais ce ne fur qu'au commencement du ficele dernier que la maino qui fert d'habitataion à ese Peres, fur achevée par le Cardinal Oloard Farnele. La longueur de l'églife, dans œuvre, eft de trenter troite, si la nageur de la croitée elt de dis-fept toifes, & celle de la nef de huit roifes cina pieds; les ares doubleaux qui portent la coupole ont fept roifes quate rejeds; & le diametre de la coupole et de huit roifes cina pieds; les ares doubleaux qui portent la Crupole ont fept roifes quate rejeds; & le diametre de la coupole et de proportions générales de cette églife.

Le grand Ordre Compolite qui regne au pourtour de l'égifie dans l'intérieur, est de même proportion, & les profils en font lemblables à celui que Vignole a donné, & qu'on a rapporte ci-devant. Chaque pilafire a trois pieds onze pouces de diametre, & buit toifes de hauteur, compris fon entablement, qui a le quarte de la haucurd up lafistre. La hauteur de la voitefous els érde de prèse de quinze toifes; ce qui est en proportion à la largeur de la nef, une fois & trois quarts de cette largeur. Depuis le pavé de l'égific jusqu'à l'ouverture de la lanterne, il y a vings-fept toifes & un pied; e'cft-à-dire, trois fois & un huiteme le d'ametre de la coupole; & de ce même. pavé julqu'au sommet de la croix, on compte trente toises & demie. La disposition de cette église est en croix larine, dont le fond cst terminé en demi-cercle. Les pilastres y sont accouplés; mais les jambages qu'ils décorent en font un peu trop étroits; enforte que les alettes des piédroits des arcades restent maigres, & l'archivolte disproportionné. On a pratiqué des tribunes au dessus des arcades. Les pilastres qui revêtent les quatre piliers du dôme & qui reçoivent les ares doubleaux, se terminent en retour dans 4 petits pans coupés; de forte que le chapireau & la base paroissent mutilés, ce que l'Architecte a fait pour donner moins de naissance aux pendentifs de la coupole, car fans cela, il auroit fallu diminuer la nef, ou augmenter le diametre de la coupole. Cette distribution de pilastres dans les piliers du dôme a été suivie à l'église de S. Louis des PP. Jesuites de la rue saint Antoine, à Paris; mais elle se trouve traitée beaucoup plus correctement aux églifes de faint Jean des Florentins à Rome, & de la Sorbonne à Paris, où le pilastre en retour cst plié de son demi-diametre, & accouplé avec son pareil; de forte que les bases & les chapiteaux se conservent en leur enrier, & l'archivolre des quatre grands ares a plus de grace, ayant de

largeur un demi-diametre. Le dedans de la tour du dôme ou tambour est décoré d'un Ordre de pilastres Composites, entre lesquels sont placées alternativement des niches avec des figures de stuc, & des croifées. L'on sent bien que si les combles qui viennent mourir contre la tour du dôme, qui n'est pas fort élevée, avoient pu permettre de percer des croifées aux endroits où l'Architecte a mis des niches. il n'auroit pas manqué de le faire, puisque cette tour ne pouvant être éclairée que de quatre vitraux qui ne fuffisoient pas pour donner du jour à la coupole, il a été obligé d'ouvrir huit lucarnes en abajours au dessus de la corniche. La voûre de la coupole est de brique fans charpente, & c'est ainsi que sont construits tous les autres dômes de Rome; & il faut avouer que cette matiere est plus propre qu'aucune autre pour la construction des voûtes, car ourre que par son moyen l'on évite la dépense, la charge, & le péril de l'incendie, on facilire beaucoup le raccordement de la décoration du dehors avec celle du dedans. Quant à la décocation extérieure de ce dôme, elle n'a nulle grace; la tour en cst trop basse pour sa circonférence, & ne semble porter que sur le comble; les lucarnes en sont trop simples, & le contour du dôme est écrasé,

outre que sa figure octogone est moins belle que la ronde. Comme les domes font les plus magnifiques ornemens dont on puisse se servir pour terminer les églises, & leur donner un air de majesté, il faut s'appliquer sur-tout à les rendre bien proportionnés. Et en même tems qu'on doit chercher à augmenter la surprise de les voir foutenus en l'air dans l'intérieur de l'églife, on doit avoir une attention particuliere de les faire paroître solides par le dehors. & porter de fond sur un massif sustifant, comme sur un socle quarré où vont se terminer les combles, ensuite sur un autre massif à pans, & enfin sur un massif rond qui serve de base à la tour. La hauteur qu'on doit donner à l'Ordre dont on les décore, dépend en partie de la grandeur du diametre du dôme, ainsi plus un diametre est grand, plus l'Ordre doit avoir de hauteur. Mais si le diametre du dôme est excessif, cette regle n'a plus lieu, parce que si (par exemple) l'Ordre de la tour du dôme de faint Pierre avoit même proportion à son diametre extérieur, que celui du Val-de-Grace l'a au sien; comme celui du dernier a trente-un pieds, qui est près de la moitié de dix toises & demie qu'il a de diametre extérieur, il faudroit que l'Ordre de celui de saint Pierre, au lieu de sept toises & demie qu'il a, en eût treize, qui est la moitié de vingt six toises qu'il a de diametre extérieur, & il seroit alors d'une pesanteur & d'une proportion à ne pouvoir être supporté,

Si la belle décoration rend les dômes recommandables, la grandeur de leur diametre intérieur ne mérite pas une moindre confidération. Un des premiers & des plus grands qui aient été faits, est celui de fainte Sophie à Constantinople, qui a dix-huit toises de diametre, ceux de S. Marc à Venise, de S. Antoine à Padoue, & ceux de Milan & de Pife font encore affez grands, mais la proportion n'en est nullement belle : ils sont fort mal éclairés . & leur décoration tient de la maniere Gothique. D'ailleurs tous ces domes, sans en excepter celui de fainte Marie del Fiore à Florence, qui est d'une beaucoup plus belle proportion, portent de fond. Il étoit réservé au fameux Michel-Ange d'imaginer sur ce sujet quelque chose de merveilleux, & qui n'eût jamais été tenté avant lui. Cet excellent homme entreprit de faire porter en l'air sur quatre arcs doubleaux, qui, en suivant le plan circulaire du dôme, rachetent quatre panaclies ou pendentifs, un dôme d'une aussi grande étendue que celui de S. Pierre, qui a vingt & une toiles & demie de diametre dans œuvre; mais ce qui doit paroître bien plus surprenant, & qui ache-





vera de donner une idée terrible du grand génic de cet habile Architecke; il imagina ce dessein hard avec tant de précision, il seur prévoir avec tant de diferement tout ce qui pouvoir concribuer à en assure l'exécution, que, quoiqui s'inéme ti formé que le projet, on a pu, jong-tems après la mort, construire ce dôme, en suivant de point en point ses modeles, & qu'on n'a rien eu à y réfosser. Ce su Jacques de la Porte qui fur chargé de ce soin sole pontificar de Sixte-Quint. Ce dôme est le plus grand qui ait été sait, il a le même diametre que l'églis de la Rotonde, ce qui ch immense. En-dehors comme en-dedans, il est orné des plus riches Ordres de l'Architecture, son consour est rets-agréable, & il est terminé par une lanterne d'une admirable proportion.

Quoique le dôme de l'égilfe de l'Hôrel Royal des Invalides à Paris foit inférieure an grandeur à ceux de fainte Sophie & de faint Pierre, puifqu'il n'a que douze toifes & demie dans œuvre, il les égale néamonis en magnificence. Il n'y a rien de mieux traité que fa décoration, tant intérieure qu'extérieure. Le piédéfal, l'Ordre de plaîfres l'attique, la baluftade, & les autres parties qui décorent le tambour fur lequel porte la coupole, font par retraite & empattements, aucun corps ne nuit à l'autre, & toutes les parties par gradation tendent à la figure pyramidale qui donne la grace & la légérete aux dômes. Ma Manlard, qui en a été l'Architecte, s'eft efforcé de répondre en cette occasion à la pieté & à la magnificence du Rô.

J'ai voulu douner en paffant quelque idée de la composition des domes, asín de faire connoître en quoi consille leur beauté. Mais pour tevenir à l'églife du Jesus, je n'ai pas jugé à propos d'en donner le portail, quoiqu'il se trouve dans quelques éditions du Livre de Vignole, parce qu'il n'est pas de cet Architecte, mais de Jacques de la Porte, & qu'il ne répond nullement à la beauté & au bon goût de l'Architecture de cette églife. Ce qui seul peu le rendre considérable, c'est qu'il che xécuté fort proprement en pierre de Tevertin.



en cet endroit.

LA VIGNE DU PAPE JULES A ROME.

Quoique ce bâtiment, l'un des premiers que Vignole ait fait à Rome, ne foit pas d'une maniere aussi correcte que celle qu'on remarque dans ses autres ouvrages, toutesois comme sa disposition est de bon goût, j'ai cru qu'il ne seroit pas désavantageux à cet Architecte de le rapporter

C E T édifice sert d'entrée à la Vigne que le Pape Jules III sit bâtir au fauxbourg du Peuple près de Ponte-Mole à Rome. Le principal palais de cette maison de plaifance est sur un côteau, à l'endroit où commence le mont Pincio, & il est en partie du defcin de Georges Vafari, Piontre renommé. Quant à cette partie du bâtiment, elle forme, jointe avec que deugs autres corps-de-logis, nue avant-cour dont le plan n'et pas contidérable, & dans laque lle sont distribués quelques logemens nécessiaries pour une métairie : le tout est à vréfent fort ma le n ordre.

Toutes les faillies de l'Architecture de cette facade sont de pierre de Peperin, & les murs font de maconnerie avec un crêpi. Le corps-de-logis est simple, il renferme au-dedans un portique. La décoration du dehors confifte en un Ordre Tofcan orné de boffages, formant au milieu de la façade un avant-corps de deux pilaftres & de deux colonnes engagées d'un quart de leur diametre dans le mur. Les bossages ont moins d'un module de hauteur, & ne regnent point au droit de l'imposte qui est commun pour la grande porte & pour les niches; ce qui interrompt le contour du fut de la colonne. Les chambranles des croifées, qui sont chargés de bossages, sont trop étroits, d'ailleurs les bossages ne conviennent point en cet endroit, mais plutôt aux encoignures. L'on remarquera à cette occasion, que l'usage fréquent que l'on fait de cet ornement, s'est tourné en abus, car au sieu de ne l'employer qu'à des bâtimens rustiques qui peuvent sembler n'avoir pas été faits avec toute la propreté que demande la bonne construction,

A. Profil du Portail .

B. Chapeller.

C . Tutel S! françois Xamer .

D. Tribunes avec Cages ou _ L. Escalier à vie Julousies .

E. Chevee .

F. Vitraux .

G. Charpente du Comble .

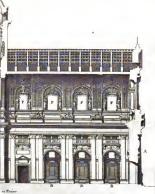
H. Clocher aver Befror

1 . Tour du Dome .

K . Couronnement des Pendenafs .

M. Lanterne .

N. Grand Bererau de la Vef O. Pendentifi ou Fourches. Good Bain P. Coupe du Dome (fisali du Bacuere



DE L'EGLISE DU GRAND JESUS AROME

Pag. 289



on s'en ser indifféremment dans des édifices où il n'est pas permis de laitser appercevoir la moindre négligence. Cependant on ne peut pas disconvenir que le bossage ou la pierre de refend ne soit plutôt un défaut qu'un ornement dans une façade, puisqu'il fait paroître les joints plus grands qu'ils ne le font effectivement, & que la beauté d'un bâtiment consiste à laisser douter, lorsqu'il est bien appareillé, s'il est fait d'une scule pierre. Mais pour suivre l'examen critique de cette façade , l'on observera que les pilastres angulaires, si éloignés de l'avant-corps du milieu, sont disposés d'une maniere mesquine, & qui tient encore de celle de plusieurs palais de Rome bâtis dans le tems du renouvellement des beaux Arts, & particuliérement de celui de la Chancellerie; à quoi il faut ajouter que l'entablement retourné fur chaque pilastre. forme aussi des avant-corps trop étroits. L'Ordre qui regne au premier étage est Corinthien, & il n'y a point de colonnes, ainsi qu'au rez-de-chaussée: son entablement avec des consoles, qui couronne la façade, est imité du quatrieme Ordre du Colisée : c'est le même que Serlio donne à fon Ordre Composite. Toutes les portes, fenêtres & niches font bien proportionnées: mais les fenêtres du premier étage font mal décorées; les chambranles, les confoles & les montans en font fort étroits, l'adoucissement audessus de la corniche de ces fenêrres est pesant, & le couronnement de mauvais goût, ainsi que le cartouche dans la table d'appui. Les fouches des cheminées s'élevent trop au-dessus du faîte, & les chapiteaux qui les couvrent pour empêcher que le vent ne fasse rentrer la fumée, sont d'un mauvais goût. Toute la façade pose sur un embasement qui regne dans toute l'étendue, & qui formant une faillie, peut servir de siege; il est orné d'un profil presque semblable à celui qui est en pareil endroit au palais Farnese. Enfin quoique les parties de cet édifice, prises séparément, ne soient pas d'une grande correction, le tout ensemble réussit assez bien, & particu-liérement l'avant-corps du milieu, qui est d'une élégante propor-

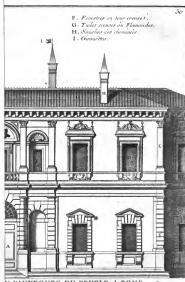


LE CHASTEAU DE CAPRAROLE DANS LE PATRIMOINE DE S. PIERRE.

Vignole ayant terminé le cours de sa vie en achevant cet ouvrage, je l'ai réservé aussi pour le dernier de son Livre; è comme il est le plus considérable qu'il ait bât , j'ai tâché d'en donner la representation autant exacté & intelligible, que la grandeur de ce volume me l'a pu permettre.

E château de Caprarole, éloigné de Rome de vingt-six milles, du côté de Viterbe, est dans une situation si extraordinaire, qu'il a fallu toute la force du génie de Vignole, pour surmonter les difficultés sans nombre qui se présentoient, & pour en faire en même-tems un édifice autant admirable dans la composition de toute sa masse, qu'il est bien pratiqué dans le détail de ses parties. La dépense qu'il a fallu faire pour mettre ce château dans la perfection, a été immense, & digne de la magnificence du Cardinal Alexandre Farnese qui l'a fait construire. Ce palais est bâti sur une collinc environnée de précipices & de rochers qui sont renfermés par d'autres montagnes plus hautes que la colline; de forte qu'en y arrivant par une vallée où vient se terminer la principale avenue, on reste étonné de la scenc surprenante qu'offre un si superbe bâtiment dans un lieu si solitaire & si sauvage. Cette situation, toute singuliere qu'elle est, ne laisse pas que d'avoir sa beauté, & les différens rez-de-chaussées raccordés par des chûtes de perrons & de terrasses qui montent jusqu'au plus haut du jardin, qui se termine à la cime de la montagne, produisent un aspect fort agréable.

La nature du terrein est un tuf fort dur, dans lequel on a taillé, comme dans une carriere, toutes les pieces des fouterreins, destincés pour le sérvice du palais, que l'art a coutume de voûter ailleurs avec des pierres. Les deux bâtimens des bassées cours des côts font beaucoup plus bas que le rez-de-chaussée du château, & ne sont pas parallelés à la ligne du milieu, parce qu'ils sont serrés par des rochers inaccessibles. Le plan du palais est une sigure pentagone présentant cinq faces qui répondent avantageusement aux







objets qui leur sont opposés, & les bastions qui flanquent les courtines, de même que les foilés, donnent à tout l'édifice un certain air de grandeur qui ne se trouve point en quelque châreau que ce soir, ce qui provient de l'union & du rapport qu'ont ensemble ces parties de l'Architecture militaire avec les ornemens de la civile. Si les grands espaces marqués 34, qui restent en terrasse depuis la conrrescarpe du fosse jusqu'à la cloture, & qui sont destinés pour quelques parterres & jeux d'eaux artificiels, en étoient enrichis, les étages supérieurs jouiroient d'une vue très-agréable. Les jardins sont ornés de terrasses, portiques & fontaines, & particuliérement d'une grotte champêtre, où la nature est imitée avec beaucoup d'artifice, & dont le plan n'a pu entrer dans cette planche. Les parterres sont presque au niveau du premier étage, n'étant qu'un pied plus bas que les terrasses des bastions, & les ponts pour y descendre, s'abattent en bascule. Il y a à chaque extrémité de ces ponts deux grandes statues posées sur des piédestaux au niveau de la balustrade.

Quant au château, la cour en est perire, n'ayant que onze toifes de diametre, ce que les Italiens afféchen pour procurer de la fraîcheur au-dedans. Elle est cependant supportable de cette grandeur, le băiment n'ayant que deux étages, & d'ailleurs ellenen serve de la receive de conserve de la compression de la conference pieds un quart de large. Le grand escalier à vis monte depuis le plus bas étage inspíra aux puls nuars spartemens du troissene, & la rampe en est soutenue par quatre Ordres de colonnes les premieres sont Doriques, & les autres loniques, Contintiennes & Composites. Il s'en voit un de pareille structure avec des colonnes Doriques dans le palais Barberin à Rome. Toure l'étendue du plan n'est distribuée qu'en deux grands appartemens avec toures leurs commoditée; la chapelle & la grande loge sont au premier érage. Le reste s'explique assez par les renvois de la Table qui se voit aux côtés du plan.

Les charrois peuvent monter par les rampes du ferà-cheval, & par les rampes 5 & 6, & les chevaux feulement par le grand per no 14 & par les rampes 37. Or comme une des principales beautés de cette maifon confilté dans la maniere donr les pentes & les chieres y font traitées, l'on a marqué avec des lettres les diffèrens rez-de-chauffèe, pour rendre le plan intelligible. Ainfi A, où fe termine l'avenue, et flyuls bas que B de vingrua m jeds, qu'il faut traine l'avenue, et flyuls bas que B de vingrua m jeds, qu'il faut

monter par le ferà-cheval, & B plus bas que C de quatre pieda buti ponces, qui eft la pente de la grande place marquée 1: C eft plus bas que D de vinge-un pieds qu'il faut monter par le grand perron, & D, re-de-chaullée des terraties à l'entour du fotée et plus bas de vinge-un pouces que E, rez-de-chaullée de la cour du chéacu. F, un peu plus elve que les parteres, et plus haur que D de vinge-fix pieds & quatre pouces, & G, ou lon monte par des céclièrs plus loin qui ne peuvenr pas tenir dans exter planche, eft plus haur que F de vinge-deux pieds quatre pouces, & c'et de ce poirtondeur du jardin fur la pente de la montague, & c'et de ce poirtondeur du jardin fur la pente de la montague, & c'et de ce poirtondeur du jardin fur la pente de la montague, & c'et de ce poirtondeur du jardin fur la pente de la montague, & c'et de ce poirtondeur du jardin fur la pente de la montague, & c'et de ce poirto et vue, que par un contraire effet à c'elui qui paroit en y arrivant, on voir ce bâtiment en contre-bas de l'endroit G, qui elt presque de niveu avec le faite des combles.





et est couvert d'ime Terrisse de

troisient 21 Excalier principal en ris .

22 Chambre roudeour laquelle net la Chapelle .

23 Petite chambre ; sur laquelle . on la sacrano

24 Appartement Place

25 Lieux rommuns, en l'éstage bas et au plus haut du châ.

26 . Ippartement , d'hyrer .

27 Estare pour les bains .

18 Fourneau, pour l'Estare . 20 Escalier a vie de lond qui con

duit deput lebar estare des Officer magnion Releadere .

30 Escaliere à vis qui moment de puis le res de chamerée de la Cour insques an goverage du

Palais , les autres peties vie ne montent quima Entresolles . 31 Button, an hant duend estle Belvedere, qui denne un cabenet a chaque estate qui se. pare l'appartement d'Ene d'a-rec celui D'apper

32 Petites pieces aree des Entre : colles some les Terranes des . buctions

33 Ponts qui se barsent pourpas ser du prenuer estant une Jar.

14 Terrasse, qui reone al entour der lower

35 Forces sere tailles dans les w Teresteres sour laquelles som

les passaoce pour monteraux Lardine 37 Escaliere de rampe donce po momer des Terraiser 34 aux

Lardine 38 Larding de + Parteres is 100 quarrenna chacun de coné et

d'inter so Petite Place wonde parce pour der leux d'eau

. La Fontaine du Berner





ÉLÉVATION DU CHASTEAU DE CAPRAROLE.

L seroit difficile d'imaginer rien de plus magnifique, ni de plus régulier que la décoration de ce château. L'étage en talut sert comme de base à tout l'édifice, & l'étage au-dessus, qui est celui du rez-de-chaussée, a un caractere de solidité qui convient trèsbien pour porter l'Ordre Ionique qui regne au premier étage; & comme il est naturel que plus le bâtiment s'éleve, plus il acquiert de la légéreté, Vignole a imaginé ingénieusement d'y mettre un Ordre Corinthien & un double rang de fenêtres. L'étage des offices est éclairé par des abajours pratiqués dans le talut, qui ont leur glacis en dehors, ce qui produit une espece de décoration. Les bossages qui ornent les façades dans l'intervalle des bastions, sont bien partagés, comme on le peut voir plus en détail à la grande porte Dorique qui est rapportée ci-devant, page 143. Les autres Ordres sont distribués avec toute la régularité possible, ils ne s'étendent point jusqu'aux encoignures du bâtiment : l'Architecte les a supprimés dans cette partie, & a préféré d'y mettre des bossages, prévoyant bien que des pilastres ployés sur un angle obtus, tels que font les angles de cet édifice, feroient un affez mauvais effet; outre que ces angles, décorés de bossages, flanquent merveilleusement bien les façades, & en font paroître la décoration ençore plus riche & plus mâle. L'entablement avec confoles & métopes, prefque femblable à celui du couronnement qu'on a vu ci-devant à la page 129, est mis fort à propos pour couronner toute la masse de l'édifice, ainsi que la balustrade pour le terminer. A chaque angle de cette balustrade sont placées les armes du Cardinal Farnese.

L'intérieur de ce palaís est décoré avec le même goit. & la même intelligence. Des pierres de refend ornent le fouballement qui porte un Ordre de colonnes Ioniques engagées du quart de leur diametre, & la disposition du plan circulaire de l'un & él alutré étage est fort riche. On ne peux voir les combles du dedans de la cour. Ils sont disposés d'une manière que toutes les eaux se viennent rende dans un canal qui les conduit dans des tuyax de décentes; de forte que les façades du dedans & du dehors ne peuvent être endommagées de l'eau qui est rejettée par des égouts ou par des goutes, & le corridor de l'étage des galetas est ingénieulement éclairé.

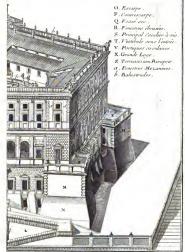
Quoique ce bătiment ne foir pas d'une grande étendue, les parties font il bie en grouppées qu'il renferme beaucoup de pieces, particuliérement dans le haut, & l'on y peut loger un grand nombre d'Officiers. L'étage B, qui etl le bel étage; continen autant de grandes pieces que l'étage A au rez-de-chaulife de la cour, & l'on a ménagé dans l'un & dans l'autre pluifeurs entrefols. Dans l'êtage C il y a foisante chambres, rentre-fepe du côté D, avec quarante entrefols ou chambres en galetas marquées E, & du côté l' y avingt-trois chambres. La hauteur du palais, depuis le cordon du ralut julqu'au-dfüs de la corniche du couronnement, oft equatorze toiles, fans y comprendre le belvedere G; & depuis le pavé de la cour jusques fur la corniche Ionique, on compte neuf toifes deux pieds.

Ce palais in'eft pas feulement confidérable par la beauté de l'Architecture, il réé necroe par quantité de pointures ingéniculément imaginées, dont il eft enrichi, & qui font répanduse dans toutes les pieces. Dans les grandes falles font repréfichtes les belles actions des hommes illustres de la Maifon Farnefe, & leurs alliances. La lopipart des chambres ont leurs noms, les unes font dédiées au fommell, au filence & à la folitude, & les autres aux vertus & aux faifons qui y font repréfectnées avec leurs attributs. Annibal Caro, Poète fameux, & l'un des plus beaux cíprits de ce tems-là, a fourni l'idée de, cous ces fujeres agréables, qui ont été amplement décrits par Georges Vafari, dans la Vic de Thadée Zuccaro qui les a peints la pilipart, aidé de fon frere Fréderic.



OBSERVATION

UES DU CHASTEAU DE CAPRAROLE



Page 205.



OBSERVATIONS SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES

DE MICHEL-ANGE.

Le rapport qu'il y a entre les ouvrages d'Architecture de Michel-Ange & ceux de Vignole, fait que dans plusques éditions du livre de ce demier Architecte, on a cru faire un présent utile au Public, que d'y joindre, par forme de supplément, quelques-unes des productions de Michel-Ange. Elles m'ont paru d'un si grand goût, que j'ai pense que ce seroit rendre un nouveau service au Public, que de les donner accompagnées d'observations, ce qui n'avoit point été fait jusqu'à présent. Et comme j'ai tâché de faire connoitre le mérite de Vignole, en rapportant les principales circonslances de sa vie, j'ai voulu aussi, en donnant un abrégé de celle de Michel-Ange, proposer ce excellent homme comme un modele accompli de savoir & de veru, à ceux qui cultivent le Dessin.

Q 001Q u'u n travail opiniâtre soit un puissant moyen pour devenir habile dans les Arts, il faut pourtant convenir que lost que la nature se déclare en taveur de ceux qui les embrassient, elle leur read instiniment plus facile & plus court le chemin qu'il saut tenis pour y exceller.

Michel-Ange, destiné à devenir un homme du premier ordre, nâquit avec ces heureuses dipositions l'an 1,474, dans le pays d'Artezzo, d'une famille noble, isliue des Contres de Canosse. Son pere Louis Simoni Buonarorei le voulut faire instruire dans les Lettres d'ans les exercices convenables à sa condition, mais la forte inclination qu'il apporta en naissant pour le dessein, s'étant dévelopée, il sit voir par des ellais prodigieux pour son âge, qu'il ne lui étoit pas permis d'embrasse une reprofesson. Il sut mis chez un

Maître qu'il surpassa en fort peu de tems; à peine avoit-il quinze ans, qu'il modeloit déja, & qu'il travailloit en marbre si excellemment, qu'il y avoit, dans ses ouvrages, de quoi exciter l'admiration des meilleurs Connoisseurs. L'accès qu'il eut dans la Maison de Medicis, où l'on conservoit une infinité de belles choses, mais surtout l'amitié qu'avoit pour lui le célebre Laureut de Medicis, qui ne le confidéroit pas moins que s'il eût été un de ses propres enfans, l'encouragea de telle sorte, que redoublant le travail, il acquit en

peu de tems des connoissances fort au-dessus de son âge.

Ayant fait un Crucifix de bois pour l'église du Saint-Esprit à Florence, & le Prieur lui ayant donné un logement dans ce monaftere, il passa un long-tems à dessiner d'après nature; & par l'étude des corps, dont on lui permit la diffection, il se rendit bientôt si profond dans l'Anatomie, que dessinant toutes ses figures avec la plus grande précision, & plaçant les muscles dans leur véritable situation, il devint le plus hardi Dessinateur qui ait jamais été. Dans les premiers défordres qui arriverent à Florence, lorsque la famille des Medicis en fut challée, Michel-Ange se retira à Bologne & il y fit quelques figures de marbre au tombeau de saint Dominique. Mais l'envie, qui lui suscita des compétiteurs, lui ayant fait quitter cette ville, il retourna à Florence, où il continua à faire d'admirables ouvrages de Sculpture. Michel-Ange n'avoit pas encore vu Rome; un incident imprévu l'y conduisit. Il avoit fait en marbre un Amour endormi, & cette figure avoit été vendue pour antique au Cardinal de S. Georges, qui, ayant reconnu la fraude, n'en avoit conçu que plus de desir de connoître l'habile homme qui avoit su en imposer aux connoisseurs les plus expérimentés. Il manda Michel-Ange, qui, en arrivant à Rome, y trouva sa réputation déja établie; pour lui, frappé de la beauté des plus parfaits antiques, il ne sut point se flatter; il reconnut combien il étoit encore éloigné de la perfection de son art, & s'étant mis à étudier tout de nouveau, il s'efforça de joindre à la connoissance de la nature, la belle maniere de l'Antique. Ce fut pour lors qu'il fit pour un Gentilhomme Romain cette belle statue de Bacchus, qui est présentement dans la gallerie du Grand Duc, & qui s'y soutient au milieu de tout ce que l'Antique a produit de plus accompli. La Notre-Dame de Pitié, qu'il fit en marbre, à-pou-près dans le même tenis, pour le Cardinal de Rouen, & qui est à présent dans la chapelle es Chanoines de saint Pierre, augmenta encore sa grande réputation. Mais il faut retourner avec lui à Florence, & nous allons l'y voir enrichir cette ville de cette excellente flatue de David, en marbre, où il s'elf (Inspallé lui même: nous l'y verrons entrer en lice avec le fameux Leonard de Vinci; concurrence dont les s'uites ren infiniment utiles aux gens de l'art, car les deux cartons que ces deux grands Maîtres firent alors, devinrent une école de Defiein pour tous ceux qui voulurent se rendre habile dans cette partie.

Le Pape Jules II ayant succedé à Pie III, qui mourut en 1591, ce fouverain Pontité appella de nouveau Michel-Ange à Rome, & lui proposa de faire son tombeau ; & comme il étoit grand dans toutes ses entreprises, il voult que ce tombeau fil entièrement de marbre, & omé de quarante figures sans les bas-reliefs & les ornemens. Michel-Ange n'avoir que vingy-neuf an Jorqu'il entreprit ect ouvrage. Le Pape l'envoya à Carrare avec de l'argent, chercher des marbres, dont il fit venir une grande quantiét, mais sa fait situation de sans de l'argent de fait prince de place propre pour nietre un combeau d'une aussi grande étende, elle réclout de faire rébàtir cette églite, & elle en possa due, elle réclout de faire rébàtir cette églite, & elle en possa la

premiere pierre l'an 1508, sur les desseins de Bramante.

Michel-Ange ne pouvoit s'accorder avec cet Architecte dont les manieres impérieuses étoient tout-à fait opposées aux siennes, & Bramante ne pouvoit, de son côté, souffrir les visites que le Pape rendoit à Michel-Ange, & les bienfaits dont il le combloit. C'est pourquoi il arriva dans la fuite, que foit que le Pape eût changé de résolution, ou qu'on eût rendu auprès de sa Sainteté, de mauvais offices à Michel-Ange, il ne fut plus reçu à la Cour avec la même liberté qu'auparavant, & l'entrée du palais lui ayant été refusée assez brufquement, il quitta Rome encore plus brufquement, & fe retira à Florence. Il étoit même résolu d'aller trouver Soliman qui le demandoit pour faire un pont de Constantinople à Pera; mais il en fut détourné par ses amis. Le Pape tâcha en vain de le faire revenir, il ne put rien gagner. Il lui ordonna de le venir trouver à Bologne; mais après ce qui s'étoit passe, Michel-Ange n'ofant paroître devant le Pape, il fut résolu à Florence qu'on l'enverroit avec la qualité d'Ambassadeur, afin que le caractère de personne publique, le mît à l'abri de la colere du S. Pere. Quand il fut aux pieds de sa Sainteté, elle lui sit un reproche de ce qu'elle avoit été obligée de le venir chercher. & ravie de joie de le posséder, elle le retint en le comblant de présens. Pendant son séjour à Bologne, il

fit en bronze la statue de ce Pontife de grandeur du triple du naturel, pour mettre au portail de faint Petrone; mais quelque tems après cette figure, à laquelle il avoit donné une attitude menacante, convenable au caractere de Jules II, fut traînée par la ville, & mife en pieces par la faction des Bentivoglio, & le métal en fut vendu au Duc de Ferrare qui en fit faire une piece d'artillerie qu'il

nomma la Julienne.

Dans cet intervalle Bramante dissuada le Pape de faire travailler à son tombeau, comme étant un sujet de mauvais augure, & croyant tendre un piege à Michel-Ange, & faire voir qu'il éroit fort inférieur en l'art de peindre à Raphael son neveu, il persuada à sa Sainteré de lui faire peindre la voûte de la chapelle Sixte. Michel-Ange entreprit avec chagrin cet ouvrage, auquel il travailla seul pendant vingt mois, & qui ayant été découvert le jour de la Toussaint, étonna tout Rome. Il continua ensuite de travailler au tombeau de Jules qui mourat en 1513. Pour lors Leon X, de la Maison de Medicis, qui étoit monté sur le trône de S. Pierre, l'obligea d'aller à Florence, pour faire le portail de l'églife de S. Laurent. Ce ne fut pas sans regret que Michel-Ange quitta le tombeau de Jules, dont il y avoit quatre figures finies, & huit ébauchées; car outre qu'il étoit persécuté, pour l'achever, par le Duc d'Urbin, neveu de ce Pape, c'étoit le plus grand ouvrage de Sculpture qu'il dût espérer de faire de sa vie,& qui devoit fixer sa réputation.

Leon X mourut en 1521, & il ne fut plus question du portail de faint Laurent. Adrien VI, qui lui succéda, n'avoit aucune affection pour les Arts; mais il ne tint le faint Siege que peu de tems. & en sa place fut élu, en 1523, Clement VII, de la Maison de Medicis, qui envoya encore Michel Ange à Florence, pour bâtir la bibliotheque & la sacristie de saint Laurent, & pour faire les sépultures de ses ancêtres; tous ouvrages qu'on voit aujourd'hui dans cette ville, & qui font des plus beaux de Michel-Ange. Sous ce pontificat la ville de Florence souffrit un grand siege ; le Pape s'intéressoit au rérablissement de la Maison de Medicis qui en avoit été chassée, à cause qu'elle empiétoit sur la liberté des Florentins, & les Chefs de la république s'y opposoient. Michel-Ange fut chargé du soin de fortifier cette ville, & il défendit, par son industrie, pendant un an le clocher de saint Miniate, de l'artillerie des ennemis. Le siege n'étoit pas encore fini, qu'il fut obligé de s'enfuir à Venife, où, à la follicitation du Doge Gritti.

il donna un dessin pour le magnisque pont de Rialto. Passar par Ferrare, le Duc Alfons le in ayant dit galamment qu'il étoit fon prisonnier, il le retint auprès de lui, de le traita avec tant d'hon-nêtrée, quen reconnoissance il sit dans la liuire pour ce Prince, un tableau de Leda avec quelques autres ouvrages. Ensin les troubles étant appaigés à Florence, Clement VIII ordonnia Michel-Ange dy retourner, pour achever la sépulture des Medicis. Ce-pendant les succelssare de Juste III poursuvoient vivement Michel-Ange; ils prétendoient qu'ayant requ seize mille écus, il devoit, avant toutes chosés, terminer le tombeau de ce Pape, & il auroit immanquablement succombé à leurs poursuites, si Clément VIII n'eti interpos son autoit, de n'eti obligate de Duc d'Urbin de se contenter de la surprenante statue de Moyse, & d'un tombeau et qu'on le voit dans l'églisé de sint Pièrre-saux-Liens à Rome.

Miche-Ange peignir enfuite le Jugement univerfel dans le fond de la chapelle Sixte. Mais Clément VII, qui le lui avoit ordonné, n'eur pas la fatisfaction de le voir parfair, car il mourue en 1534. Paul III, de la Maision Farnefe lui ayant fuccéde, fir peindre 1840 avoit été commence par Julien Sangallo. Mishel-Auge donna les deffeins des trois Ordres d'Architecture qui en décorera la cour, el îl fet enfuite le veltibule de Pentrée principale fur la place, & le grand entablement qui termine fi heuteulement le corps de ce palais qui, bien que pert dans fon étendue, ul ayant que trente toites de faces fur trent-buit de profondeur, elt routefois le plus magnifique de Rome. Michel-Ange bâtit aufil alors le Capitole moderne, que le Pape avoit dessende mettre dans son ancienne filendour.

En ce tems-là mouru Antoine Sangallo Architecke, & le Pape rebuté des concitations qui anifloient tous les jours au fujet de la fabrique de faint Pierre, fit un bref par leque il déclare Michel-Ange Architecke de cette églie. & approuva fon modele bien diférent de cclui que Bramante avoit commencé, & de ce que Sangallo avoit continué. Ce chef-d'œuvre d'Architechure, qui furpatife en grandeur & en magnificence tout ce qui a jamais été fait en matiere de bâtiment, formoit alors un plan différent de celui auquel nous le voyons réduit aujourd'hui, car il éctoit en croix grecque, & il eft préfentement en croix latine. Ce que le Pape Paul V a fait dans la faite; a autant pour augmenter la grandeur de ce remple, qu'afin qu'on ne se trouvât pas d'abord sous la coupe en y entrant. Charles Maderne sut l'Architecte de cette augmentation, & ter-

mina le corps de l'église en 1612.

Michel-Ange étoit abfolu fous Paul III, lorfque ce Pape mourut; & Jules III lui ayant succédé en 1550, il ne reçut pas moins de marques d'affection de ce nouveau Pontife que de les prédécesseurs: il en fut puissamment protégé contre les Fabriciens de saint Pierre toujours portés pour les créatures de Sangallo. Jules lui proposa de construire un palais sur le mausolée d'Auguste; mais ce grand projet s'évanouit par la mort de ce Pape arrivée en 1555. Marcel II, qui vint enfuite, eut encore beaucoup d'estime pour Michel-Ange, aussi-bien que Paul IV, qui le confirma Architecte de saint Pierre par un nouveau bref contre les Fabriciens, & contre Pirro Ligorio , Peintre & Antiquaire , qui faisoit courir le bruit que Michel-Ange, âgé pour lors de quatre-vingt-un ans, étoit tombé en enfance. Le Pape, pour lui montrer qu'il étoit peu touché de ces bruits, lui envoya quelques quartiers des pensions qui lui étoient assignées, pour prendre soin de la Fabrique de S. Pierre; mais son défintérellement les lui fit refuser, disant qu'il ne travailloit à cet édifice que pour la gloire de Dieu. Il y avoit cependant tout à craindre, que Michel-Ange venant à manquer, ses idées pour l'église de S. Pierre ne fussent ensevelses avec lui; ses amis lui en ayant fait fentir l'importance, il donna les mesures, & sit faire sous ses yeux le modele du dôme de ce grand édifice, qui fut approuvé par Pie IV, successeur de Paul IV, décédé en 1559, préférablement à ceux qui lui furent présentés. Ce Pape le voyant fort avancé en âge, lui donna alors, pour le foulager, Vignole, qui, dans la fuire, fût élu Architecte de la Fabrique de faint Pierre.

Enfin Michel-Ange mourut le dis-fept de février 154, \$\$\footnote{s}\$ de quarte-wingt-huit ans& huit mois, après avoir paffè la plus glorieufe vie dost un homme de fa profetilon puilfe jouir. Il fut conflidére de cous les Souverains de fon tenns; & comme il n'étoit ourraché qu'à fort avail, il n'amaffa pas de grands beins, ue égard aux occasions qu'aux d'en gagnet. Il chérifloit la retraite préférablement à la vie trainaisse de la Cour, quoiqu'il y fût bein recu ; ainfi fon humeur pariacilière le faifoit quel quefois passer pour altier & bizarre, bien qu'il fin naurellement humble & timelt. Il aimoit la lecture; fai-foit asser sie de viex des vers, & fréquentoit les plus beaux céprits de four foit asser sur les vers, & fréquentoit les plus beaux céprits de four

tems, Il étoit porté à secourir la jeunesse, & il eût volontiers fait des Eleves, s'il cut trouvé des sujets disposés pour profiter de ses enseignemens. Aussi disoit-il qu'il n'appartenoit qu'aux Nobles d'exercer les Arts. Il aimoit sur-tout la sobriété & la continence. vertus nécessaires à ceux qui font profession des Arts, parce qu'il n'est rien de si contraire aux exercices de l'esprit que les débauches du corps. Michel-Ange étoit de moyenne taille, large d'épaules, de forte complexion, & d'un travail infatigable. Il avoit le vifage grand, les yeux vifs, le front large, le nez gâté d'un coup qu'il avoir recu dans fa jeuneffe, & la barbe claire & fourchue. Il fur fujet à la pierre sur la fin de ses jours, & sa vue, qui étoit diminuée, lui servit de prétexte pour ne plus travailler, afin de ne rien faire d'inférieur à ce qu'il avoit fait dans la force de son âge; & comme il avoit eu la prudence de se retirer du travail fort à propos, il se contentoit de dire son avis sur tous les ouvrages qui se faisoient dans l'église de saint Pierre. Il n'y eut pas d'homme seavant dans l'Italie, qui ne lui donnât des éloges après sa mort : & Benedetto Varchi, Poëte fameux, fut chargé par l'Académie du Dessein de Florence, de composer son Oraison funebre. On lui fit des obseques superbes dans l'église des saints Apôtres à Rome, mais son corps ayant été porté à Florence, on lui en fit encore d'autres plus magnifiques dans l'églife de sainte Croix, & là il fut mis dans le tombeau de ses ancêtres. Le Grand Duc Cosme I, pour marquer l'estime qu'il faisoit d'un homme qui avoit été l'honneur de son état, voulut bien donner les marbres qui font aujourd'hui l'ornement de sa sépulture; & Leonard Buonarroti, neveu du défunt, y fit placer son buste au milieu de trois statues de marbre qui représentent les trois Arts que ce grand homme avoit si heurcusement cultivés pendant fa vic.



Porte du Peuple située à l'entrée de la voie Flaminia, ou du fauxbourg du Peuple à Rome.

ETTE face de la porte du Peuple est celle qui regarde le fauxbourg. Le Pape Pie IV donna ordre à Michel-Ange de la décorer, comme l'entrée la plus belle & la plus fréquentée de la ville de Rome. L'autre face en-dedans de la ville n'est qu'une espece de ravalement que le Pape Alexandre VILy sit faire l'an 1655, lors de la réception de Christine Reine de Suede : mais le Cavalier Bernin en a traité l'Architecture, quoique simple, d'une maniere qui n'a rien de petit. L'ordonnance de cette porte de Michel-Ange est Dorique, & le diametre de ses colonnes d'environ deux pieds, est déterminé par des colonnes de granite antique, qu'il a été obligé de mettre en œuvre. Le peu de grosseur de ces colonnes fait que la baye est médiocre ; l'entablement est recoupé par deux avant corps, dont l'intervalle est de sept triglyphes: les espaces entre les colonnes sont dirriglyphes de belle proportion; ce qui a donné place pour mettre deux statues de marbre blanc de faint Pierre & de faint Paul, l'une & l'autre exécurées par François Mocchi. Les piédestaux sont par escabeaux impairs. L'attique est un peu fort, avant plus du tiers de l'Ordre. Les armes & les cornets d'abondance, posés sur un champ de brique, sont de marbre blanc, artistement travaillés d'après le modele de Michel-Ange.



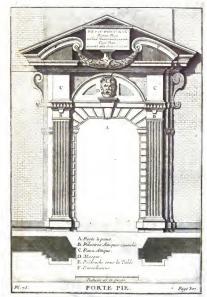




Porte Pie , appellée autrefois Viminal , située à l'extrémité de la voie Nomentane, à la tête de la Strada Pia , qui conduit à Monte-cavallo , sur le mont Quirinal à Rome.

A porte qui étoit en cet endroit se nommoit anciennement Viminale, à cause qu'elle étoit sur le mont Viminal, & Nomentane, parce qu'elle conduisoit à Nomento, petite ville dans le Latium, aujourd'hui la Campagne de Rome. Mais elle a changé de nom depuis que le Pape Pie IV a fait dreffer la grande rue & le chemin, & qu'il a fait rebâtir cette porte en l'état qu'elle est ici représentée. Au premier aspect, on n'y trouvera peut-être pas toute la régularité que demande la févérité de l'Architecture; mais elle est du nombre de ces productions où il est permis à des Maîtres, tels que Michel-Ange, de fortir des regles ordinaires sans s'égarer. La composition en est fort ingénieuse, & si convenable à l'endroit où elle est placée, qu'elle fait un effet surprenant. La baye n'est pas grande, n'ayant que douze pieds de largeur sur une fois & cinq fixiemes de hauteur. La fermeture est à pans, & un peu trop surbaissée. Cette plate-bande en trois parties, qui n'est pas d'un fort bon goût, & qui est ce qui mérite le plus d'être repris dans cette porte, a cependant été imitée au château de Chilly, & aux portes de l'hôtel de Condé & du college des Jesuites, dit de LOUIS LE GRAND, à Paris. Les pilastres approchent de la proportion Toscane. L'entablement ou faux Attique est d'une composition qui ne tient point des Ordres; l'arc dans la frise soulage la plate-bande. Quant au fronton, il est assez en proportion, mais les confoles qui en remplissent le tympan sont d'un goût aussi bizarre que le reste.





Porte de la Vigne du Patriarche Grimani, dans la Strada Pia à Rome.

A v-DESSUS des quatre fontaines, & plus loin que les thermes de Dioclétien, en tirant vers la porte Pie, on trouve la Vigne Grimani, dont Michel-Ange a fait la porte. L'ouverture de cette porte est petite, n'ayant que sept pieds de largeur, & sa proportion est en hauteur le double de cette largeur. La décoration en est rustique, & l'Ordre, qui est Dorique, à cause de ses profils, n'a point de triglyphes dans sa frise. Les colonnes sont attachées d'un tiers de module sur deux pilastres, dont les moulures, qui font aux bases & chapiteaux, se continuent, ou se confondent avec celles des colonnes, ce qui peut être un défaut, mais qui est plus supportable que de voir l'imposte passer dessus les pilastres, comme Michel-Ange l'a pratiqué à cette porte : c'est une licence dont il n'y a aucun exemple. Les bossages ont plus d'un module. Le petit Attique est dans son nud de la largeur de la baye, & égal en hauteur à l'espace qui est depuis le dessous de l'arc jusqu'audessus de la corniche. Les acroteres ou petits piédestaux ont quelque chose de chétif; leur véritable proportion est qu'ils ayent dans leur nud un peu moins que la largeur du haut du fût de la colonne. On monte à cette porte par quatre degrés rampans, & le socle qui sert de siege & en même-tems de piédestal aux colonnes, n'est pas d'un beau profil, étant chargé de trop de moulures ; il ressemble à un bassin de fontaine, ensorte que ces colonnes sont fort mal affifes: un simple socle conviendroit beaucoup mieux.





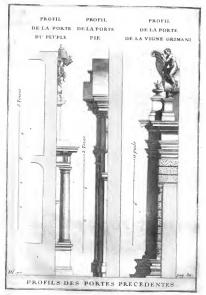
Profils de la Porte du Peuple , de la Porte Pie , & de celle de la Vigne Grimani à Rome.

L y a deux moyens de donner le profil d'une porte, ou en la coupant par le milieu, ou en en faifant voir le côté; & c'est suivant cette derniere méthode que j'ai donné les profils des trois portes dont il s'agit ici. Celle du peuple est pratiquée dans une muraille qui a beaucoup d'épaisseur, & qui renferme quelques logemens, au lieu que la porte Pie est percée dans un simple mur. Les décorations de ces deux portes sont appliquées sur la surface du mur qui ne fait point de retour, ainsi elles ne présentent point de vues latérales. Les profils que j'en donne servent seulement à faire connoître les faillies de tous les membres d'Architecture qui les composent. A l'égard de la porte de la Vigne Grimani, quoiqu'elle présente deux aspects, il paroît par le profil qu'elle n'est point dé-

corée en-dedans.

Le genre différent de ces portes me donne oceasion de faire observer, qu'à l'égard des portes de ville, elles doivent pour l'ordinaire avoir affez d'épaisseur pour y ménager dans l'intérieur quelque logement ou corps-de-garde, & pour mettre à couvert dans les embrafures les ventaux de leurs fermetures : au lieu qu'une porte de clôture n'a guere plus d'épaisseur que le mur dans lequel elle est prise. Quant aux faces latérales des portes de ville, elles ne doivent pas être destituées d'ornemens, particuliérement lorsqu'elles font à découvert. C'est un défaut à la porte saint Denis d'être aussi simple par les faces qui se présentent du côté du Cours, qu'elle est magnifique par celles qui regardent la ville & le fauxbourg. Quant à la décoration de ees fortes de portes, lorsque la rue du fauxbourg est continuée parallele à celle de la ville, & que la porte n'est point isolée, les faces en doivent être décorées différemment, & l'on doit faire paroître la plus riehe vue du côté du fauxbourg, à cause de l'abord. A l'égard des portes de clôture qui servent d'entrée principale, elles doivent avoir deux paremens, afin d'être également belles du côté de l'entrée & du côté de la cour qui fait face à la principale façade de la maison.





Porte de la Vigne du Cardinal Sermonette, qui commence au bas du mont Quirinal, & s'étend jusqu'au sommet de la voie Pie, nommée anciennement Alta Semita, à Rome.

UOIQUE cette porte soit d'une composition tout-à-fait rustique, elle est cependant d'une belle proportion, la baye ayant de hauteur le double de sa largeur qui est de sept pieds & demi ; l'Ordre est Composite, ayant une base Toscane, & les bossages en pierres brutes, sont imités de ceux de la porte majeure, autrefois Porta Nævia. L'entablement (compris la cymaise) a le quart de toute la colonne; & les piliers-buttans ou contreforts des côtés, terminés par des confoles bien proportionnées, lui donnent beaucoup de grace & de solidité. On y monte par quatre degrés rampans de briques posées de champ, & retenues par une bordure de pierre dure. Le fronton est brisé avec enroulemens dans le goût de celui de la porte Pie; la table, qui est placée au milieu sur un petit piédouche, a quelque chose de mesquin. L'Attique avec l'amortissement termine assez bien ; si ce n'est qu'on pourroit trouver à redire à la répétition des enroulemens; les têtes, qui n'y font pas un ornement fort convenable, sont antiques. L'on pourroit encore trouver à reprendre à cette porte de ce que la baye en est petite pour la masse d'Architecture qui l'accompagne, & que la charge au-dessus, plus haute que l'ouverture même, est trop forte.





Porte de la Vigne du Duc Sforce, au fauxbourg du Peuple.

ETTE porte peut être appellée Dorique, si l'on a égard à l'Ordre qui la décore, & elle est rustique, à cause de ses bossages; la baye a de hauteur le double de sa largeur, qui est de près de sept pieds. Les bossages des contresorts sont en pointes de diamant, qui doivent toujours être en angle droit. La base des pilastres est Toscane, ainsi que le chapiteau, mais ces pilastres ont la proportion de l'Ordre Dorique, qui est de huit diametres pris au nud. Les voussoirs en bossages rustiques couronnent le ceintre de la porte avec beaucoup de grace, & rendent la maniere de cette Architecture grande; pour l'entablement, il est trop fort, ayant plus du quart de la hauteur du pilastre. L'Attique a les deux tiers de tout l'Ordre, & le milieu en cst occupé par un bas-relief qui renferme une inscription que le Cardinal de Carpi, qui fit conftruire cette Vigne, y fit mettre en mémoire de ce que le Pape Pie IV l'avoit fait Cardinal. Cet Attique est surmonté par un fronton de mauvais goût, qui est à trois pans, & qui pourroit être supprimé, de même que les trois pommes de pin; car ni l'un ni l'autre ne sont pas dignes de Michel-Ange, & l'on pourroit encore fouhaiter que les consoles rustiquées fussent un peu moins foibles; elles ne femblent pas en effet affez fortes fous l'entablement. Le bas-relief représentant des aigles qui portent un feston, est antique & de marbre blanc : le reste de la porte est en pierre.

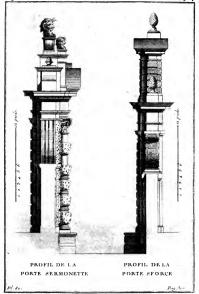




Profils de la Porte de la Vigne de Sermonette , & de celle du jardin du Duc Sforce.

AR les profils des murs de clôture qui accompagnent ces portes, on voit que le mur de la premiere a quinze pieds & demi de hauteur, & que celui de la deuxieme en a douze, à prendre au rez-de-chaussée de la rue, qui est différent de celui de la cour, à l'un & à l'autre, de trois pieds & demi, qui est une grande hauteur, eu égard à ce qu'il n'y a que quatre ou cinq degrés pour raccorder ces deux plain-pieds; ainsi quoique ces degrés ayent beaucoup de giron & de pente, ils sont encore difficiles à monter pour les charrois. Les murs ont environ deux pieds d'épaisseur, & n'ont point de chaperon. Il feroit cependant à propos qu'ils eussent au moins un profil en bahu pour l'écoulement des eaux. Ces deux portes ont au-dedans une décoration semblable à celle du dehors, excepté qu'à celle de la Vigne Sermonette, les colonnes font supprimées, & qu'il n'y a point de pilastres à celle du jardin du Duc Sforce. Quoique ces deux portes ne présentent pas beaucoup de largeur de face par les côtés; comme elles ne sont pas proches d'aucun bâtiment, & qu'elles sont percées dans des murs de clôture bien d'alignement, on les découvre de fort loin, & elles font un bel effer.





Le Capitole moderne de Rome, bâti fur les ruines de l'ancien, aujourd'hui nommé le Palais des Conservateurs du Peuple Romain.

Le Capitole, où résidoit autrefois le Sénat Romain, qui de cet endroit gouvernoit le monde entier, n'étoit dans son origine qu'une simple colline, sur laquelle Romulus avoit établi un asyle pour ceux qui voudroient se joindre à lui, dans le dessein qu'il avoit conçu de fonder la ville de Rome. Il l'enferma de murailles, & cette espece de citadelle s'étant accrue sous les Rois ses successeurs, le vieux Tarquin résolut d'y bâtir un temple à Jupiter. Comme on en creusoit les fondemens, on trouva la tête d'un homme; découverte, qui fit augurer que Rome deviendroit la capitale du monde, & qui fit donner le nom de Capitole à la colline sur laquelle cette découverte s'étoit faite. Le respect qu'avoient les Romains pour un lieu où leur République avoit pris naissance, fit qu'il se remplit en peu de tems d'édifices considérables. Les diverses incendies qu'il essuya, ne servirent qu'à le rendre encore plus magnifique. Sylla , Vitellius & Vespasien le rétablirent successivement, & toujours avec plus de splendeur. Mais Rome ayant été pillée & presque détruite par les Barbares, & la perte du bon goût y avant fait pour le moins autant de ravage, le Capitole, après avoir été restauré par plusieurs Papes, étoit près de tomber de caducité, lorsque Paul III projetta de le relever sur les desseins de Michel-Ange. Ce fameux Architecte commença par jetter les fondemens de l'édifice qui se présente en face, & qui sert d'habitation au Sénarcur de Rome. Le grand escalier à deux rampes, qui y monte, fut bâti sur ses desseins & sous sa conduite. Il y placa au milieu, dans une nlche, une figure antique de porphyre, représentant Rome triomphante, assise, & ayant à ses côtes deux esclaves qu'il ne fit qu'ébaucher; plus loin contre les murs d'échifre des rampes, sont deux figures couchées, dont l'une représente le Nil, & l'autre le Tibre, Michel-Ange n'eut point d'autre part à cet édifice, qui étant resté imparfait à sa mort, sut continué sous le pontificat de Clément VIII par Jacques del Duca fon disciple, & terminé par Jerôme Rainaldi.

Il n'en est pas de même du palais des Conservateurs du peuple Romain, qui occupe une des aîles du Capitole; il est entiérement du dessein de Michel-Ange, & il est antant remarquable par la belle composition, que par l'excellence de son exécution. L'on en trou-

vera ici le plan & l'élévation.

La disposition du rez-de-chaussée consiste en deux portiques, l'un interne, & l'autre externe, foutenus par foixante-huit colonnes d'Ordre Ionique d'une invention finguliere, qui ont plus de deux pieds de diametre, & qui sont de Tevertin & d'une seule piece. Quoiqu'elles semblent toucher au mur, elles sont cependant isolees, mais comme Michel-Ange vouloit donner une largeur proportionnée au portique, il a été obligé de les nicher dans l'épaiffeur du mur. Ces colonnes portent des plate-bandes qui ont près de douze pieds de portée, & dans l'intérieur du portique il y a entre les colonnes des jambages revêtus de tables, qui sont fermés d'une plate-bande pareillement décorée de tables renfoncées, dont la portée est aussi de près de douze pieds. Les sossites ou plasonds de ce portique sont ornés de grotesques de stuc, fort proprement travaillés. Toutes les pieces de cet étages sont voûtées; il y en a six pour les chambres des Communautés d'Artisans, & le reste sert pour des bureaux & autres lieux nécessaires à un Hôtel public, ou

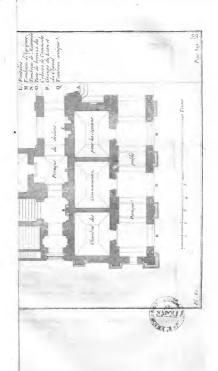
L'on monte au premier étage par deux rampes, dont les voûtes font fort riches de Culpure, & qui font étairées par une petite cour de plain-pied avec le palier interpolé entre les deux rampes. Cette cour est ornée de quatre grands bas-reliefs repréfentant le triomphe de Marc-Aurele, & l'on trouve fur le palier deux excellentes flatues antiques, Uranie & une autre Musc. La grande falle des Confervateurs, qui est au permier étage, & qui paroît ici dans la coupe, est ornée de peintures, de même que la falle d'Audience qui fuit. Le Chevalier Joseph d'Arpin a tepréfenté dans la grande falle les actions héroïques des anciens Romains; le combat des loraces & des Curiaces occupe toute la face marquée F. Toutes les pieces de cet apparrement font décorées avec une magnificence convendale à la dignité du lieu. Les plafonds en font cettuis avec asse aftez d'industre, & sont portés par des consiches & des lambris dourés.

Quant à la décoration extérieure, ce qui mérite le plus d'y être confidéré, est le mêlange des Ordres Corinthien & Ionique, qui réussift en cet endroit avec tout le succès possible; les grands pilastres Corinthiens soutiennent toute la masse de cette Ordonnance;

leurs piédestaux ornés des moulures convenables à cet Ordre, ont environ de hauteur deux neuviemes du pilastre; la base des pilastres pose sur une double plinthe, comme à l'arc de Titus. Comme les chapiteaux sont à une grande distance de l'œil, Michel-Ange les a tenus un peu plus hauts que la proportion ordinaire, afin qu'ils parussent moins quarrés. L'entablement a plus du quart du pilastre, qui est peut-être un excès dans la proportion, & la balustrade qui a un peu plus que le cinquieme, est trop chargée de piédestaux; aussi les travées des balustres paroissent-elles trop petites, quoique les pilastres soient distans les uns des autres de sept diametres. L'entablement n'est pas recoupé, mais continué sur une même ligne, ce qui fait un grand effet. La corniche de l'Ordre Ionique n'excede point le nud du pilastre Corinthien, & les renfoncemens pris dans le corps du mur, qui portent de fond fur les jambages, déchargent non-seulement les plate-bandes, mais donnent moyen par une large retraite, de décorer les fenêtres avec des balcons. Celle du milicu, distinguée des autres par ses deux frontons & ses consoles de mauvais goût, n'est point de Michel-Ange; elle est du dessein de Jacques del Duca fon disciple, qui prit la conduite du bâtiment après sa mort,

Le comble n'a de pente que la moité de fa hauteur, ce qui fe voit par le profij l'on y peut remaquer aufil la pratique des Italiens pour l'affiemblage de la charpenterie, différente de la nôtre. Leurs termes font en décharge fur le tirant, çar pour l'entrait, il eft coupé au droit du poinçon, & fe fouitent en décharge; ces fermes font affiemblées fains mortoifes ni tenons, mais feulement par des entilles & embrevemens; les Italiens font dans cet ufage, parce qu'ils prétendent que les mortoifes coupent la piece. Leurs forces font quarrées; leurs pannes font des plate Formes mifes affez proche les unes des autres: & les chevrons font comme des membrers tous ces ouvrages de charpence, font for légers, & d'une grande portée, particuliérement fur les grands fallons, parce qu'en Italie, on ne fe fert que de faipin, & rarement de chême.

Mais ce qui rend ce palais infiniment confidérable, ce font les précieux reftes de l'antiquité qu'il renferme, Outre la flatue équefite de bronze de Marc-Aurele, qui eft au milieu de la place, l'on y trouve celles de Cefa & d'Augusté de marbre, la colonne roftrale de Duilius, les faftes confulaires, les tables, des anciennes loix des Romains, & plufeurs autres monumens;



aufii précieux. Et comme le plus grand honneur que pouvoient recevoir les anciens Romains, étoit d'avoir leurs flatues ou leurs mons écrits dans le Capitole, le même honneur a été décerné à ceux d'entre les modernes qui depuis deux ou trois ficeles, se foot a place dans la grande bafilique du fond de la cour, les flatues de Paper Ball III & Grégoire XIII, & dans la falle des Confervateurs, celles de Leon X, de marbre, de Sixte Y & d'Urbian VIII, de bronze, & la médaile de Chriftine, Reine de Suede. Dans le cabinet du Confeil, se trouvent celles de Marc-Antoine Colonne, d'Alexandre Farnes, de Alochardin, de Charles Barberin, & d'autres Généraux de la fainte Eglife, qui ont rendu grierie de Marc-Antoine Colonne, de riverie au Saint-Siège dans divers emplois. Les inferipions qui accompagnent ces figures, font connoître les actions les plus éclatantes de ceux qu'elles repréfentent.

Le Pape Clément VIII avoit commencé de faire bâtir vis à-wis up alsi des Confervaturs une autre aîle femblable; mais cet édifice ayant écé interrompu, il ne fur achevé que fous Innoceme X par le Cavalier Charles Rainaldi, & l'on y voit dans l'intérieur la flatue de ce fouverain Pontile par l'Algande. On y admire aufil le plus riche alfemblage qui ait jamais été fait de l'atues, de bultes & de bas-reliefs antiques. Le Pape Clément XII qui pendant fon pontificat a embelli la ville de Rome d'une infinité de beaux édifices, a cun ne pouvoir mieux travailler à la confervation de ces préciser reftes de l'antiquité, qu'en les raffemblant dans un lieu public, d'où il ne fui pus permis de les faire fortris, & le Pape Benot XIV, heureufement régnant (*), a jugé le projet fi beau & fu title, qu'il ne néglige rieu pour le porter à fa puls grande perfection.

Le grand perion à degrés rampans, par lequel on arrive au Capitole, & la balutrade qui porte les fatuses de Caftor & de Pollux, les trophées de Marius, ou plusée de Trajan, & la colonne Millaire, font du defléin de Jacques de la Porte, & préfentent un ma gnifique alpeQ, à quoi ne contribuent pas peu les deux fphinx antiques de pierre de parangon du de touche, qui font au bas du perron , & qui y fervent de fontaines. Voilà en général ce qui concerne le Capitole. Le vais maintenant donner quelques parties en grand du palas des Conferenvaeurs.

en grand du parais des Comervateurs

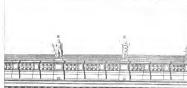
^(*) Ceci eft écrit en 1750.

Porte principale du Palais des Confervateurs du Peuple Romain au Capitole.

ETTE porte est la plus grande des sept qui sont sous le portique du Capitole; elle a de hauteur plus du double de sa largeur. qui est d'environ sept pieds; le chambranle a deux treiziemes de cette largeur, & les confoles qui foutiennent les crossettes font arrafées. On prétend que les croffettes font un ornement aux chambranles des portes, & je ne dissimulerai point que cet ornement a plu si fort à des Architectes modernes, qu'il se trouve des fenêrres de palais où il y a jusqu'à huit de ces crosserres; mais pour moi, je trouve que c'est plutôt un abus qu'une beauté dans l'Architecture, & je ne puis les approuver, quoique je n'ignore pas qu'elles soient fondées sur un exemple antique, qui est le temple de la Sybille à Tivoli. J'étendrai ma critique jusques sur les cartouches, tels qu'il en paroît un au-dessus de cette porte, lorsqu'ils font multipliés à l'excès dans une composition d'Architecture; ce goût d'ornement, qui a été imaginé par les Peintres & les Sculpteurs d'Italie, étoit passé jusqu'en France, & l'on y remarque des bâtimens de bon goût dont la régularité est fort altérée par ces figures difformes qui ne fignifient rien; mais il en est présentement entiérement banni. Ce n'est pas qu'à la place d'une table un cartouche bien dessiné & mis à propos n'ait de la grace, mais il n'appartient qu'à ceux qui ont un juste discernement, de s'en servir. On en peut dire autant des consoles, des mascarons, & de quantité d'ornemens semblables, qui ne réussissent qu'autant qu'ils sont placés dans des endroits convenables.



Dr. ton-, Chag





D Fenestres à balcon dont une se vous à la page 327. B. Statues Antiques. P. Solle des tonorreaseurs du Pouple Roman G. Perron du Palais Caffarelle?

DES AILES DU CAPITOLE

Pag. 321.







Porte d'une des chambres de Communautés d'Artifans, fous le portique du Capitole.

L y a fix portes parcilles à celle-ci fous le portique du Capitole. qui sont d'une assez belle composition. Elses ont d'ouverture le double de leur largeur, & le chambranle qui les environne ne confifte que dans un gros talon avec un filet. Les deux pilastres dans les deux montans, sont en gaîne de terme avec des canaux & des rudentures jusqu'aux deux tiers. On trouve peu d'exemples de cette espece de pilastres; l'on n'en connoît à Paris que deux qui ornent la porte de l'hôtel d'Effiat, dans la vieille rue du Temple. Le petit entablement & le fronton qui couronne la porte, sont d'un bon goût, & les confoles plattes en maniere de corbeaux, y conviennent affez. Le nom de la Communauté à qui la chambre est destinée, est écrit dans la frise. Le tympan du fronton est à jour avec un ornement de fer assez bien travaillé : tous ces frontons font triangulaires, à la différence de ceux, des fenêtres du premier étage qui sont ceintrés. Le point qui sert de centre pour tracer ce fronton est le même qui serviroit à tracer le ceintre de la fermeture de la porte, en cas qu'on voulût la fermer en plein ceintre, au lieu qu'elle est fermée ici par une plate-bande quarrée; pour le trouver, il n'y a qu'à prendre la moitié de l'ouverture de la baye, & la reporter en contre-bas depuis le dessous de la plate-bande, & de ce point l'on décrira un cercle qui fixera la haureur que doit avoir le fronton.





Fenêtre à balcon au premier étage du Palais des Confervateurs du Peuple Romain au Capitole.

Es fenêtres sont percées dans un massif au-dessus des platebandes qui sont portées par des colonnes Ioniques du rez-dechaussec, & l'on a déja fait observer le grand art avec lequel Michel-Ange avoit retiré en cet endroit le mur de face, pour décharger les plate-bandes, & pour avoir occasion de décorer ses fenêtres aussi richement qu'il l'a fait. Leur ouverture est cependant petite pour la facade d'un si grand palais; elles n'ont que quatre pieds un quart de large, fur un peu plus du double de cette largeur, à prendre depuis le dessus de la tablette d'appui du balcon, Leur chambranle n'a que le cinquieme de cette ouverture. Du reste la décoration de ces fenêtres est très-riche. Les colonnes à moitié engagées dans le mur, qui sont placées de chaque côté, ont neuf diametres, & par consequent la proportion de l'Ordre Ionique, mais elles sont Doriques par leur chapiteau. L'entablement a le cinquieme de tout l'Ordre, compris le socle sous la base qui est Attique; la corniche retournée sous le fronton, donne infiniment de légéreté à cette composition. La distance, depuis le dessous de la plate-bande jusques sous l'entablement, est égale à la hauteur du même entablement; cc qui paroît un peu pefant. On se peut servir de ces sortes de croisées pour le milieu d'une façade, & principalement au portail d'une églife, ainsi qu'il s'en voit au second Ordre de celui du Val-de-Grace à Paris, & à ceux de faint André della Valle & de saint Ignace du college Romain à Rome. Mais il faut sur-tout observer de ne pas faire porter aucune partie de cette décoration à faux, ou sur des encorbellemens de consoles, comme au palais Farnele. En ce cas, lorsque la saillie qui doit porter cette décoration n'est pas suffisante, il conviendroit mieux d'y mettre des pilastres que des colonnes,





Elévation de front & par le côté d'un des chapiteaux Ioniques du portique du Capitole.

A figure extraordinaire & nouvelle de ce chapiteau m'a fait naître l'envie d'en donner la représentation, pour faire connoître qu'il y a des compositions hors de la sévérité des regles qui deviennent heureuses lorspu'elles partent d'un grand fond de génie. Ce chapiteau a, ainsi que le chapiteau Ionique antique, les deux faces différentes; ses volutes ovales & pendantes rentrées en spirales & contournées avec grace, font un effet plus riche que si elles étoient arrafées, comme elles le sont au théâtre de Marcellus. Sa hauteur est d'un module deux tiers, dont le tambour, compris fon orle, occupe presque la moitié, & l'abaque est aussi haut que l'ove, joint à l'orle au dessous. Cette partie, depuis le dessus de l'astragale où commence le chapiteau, peut être d'une autre matiere que celle de la colonne, par exemple de bronze, quoique le fût de la colonne foit de marbre; sans craindre ce qui arrive aux autres chapiteaux Ioniques, où l'astragale n'est point réputée du fût. quand elle est taillée de grains & d'olives, La vue que ce chapiteau présente par le côté, ne paroissant pas affez riche pour celle de front, j'ai hazardé d'orner de feuilles d'eau & de refend une des cloches ou campanes qui forment le balustre, & j'ai laisse l'autre lisse pour donner à choisir ; j'ai aussi pris la licence d'introduire un rinceau d'ornemens dans la volute, & des canaux dans le tailloir & le gorgerin, & j'ai substitué une tête plus gracieuse à la place du mascaron qui m'a semblé un peu trop sévere; mais je ne voudrois pas qu'on s'imaginat que je l'ai fait dans la vue de corriger Michel-Ange, je n'ai pas allez de présomption pour en avoir seulement eu la pensée; je ne l'ai tenté que pour m'exercer, M. le Mercier, Archirecte, a mis en œuvre ee chapiteau à l'Ordre Ionique du vestibule du grand pavillon du Louvre, avec la base Dorique de Vignole, moins foible que l'Artique, parce que ces colonnes étant posées au rez-de-chaussée & sans socle, il étoit nécessaire que les bases sussent solides. On en voit encore un exemple aux quatre colonnes qui portent la chásse de sainte Genevieve, que le Cardinal de la Rochefoucault, Abbé Commendataire de cette Abbaye, a fait élever,



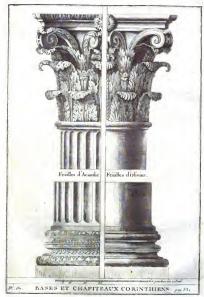
BASES ET CHAPITEAUX CORINTHIENS ornés de feuilles d'acanthe & d'olivier.

Après avoir fais réflexion combien il est utile à ceux qui dessinant ou qui modelent l'Architesture, de traiter les ornemens avec un goit or une précison qui répondent à l'excellence des proportions; j'ai cru qu'il étoit nécessaire de donner en grand deux des plus beaux modeles du chapiteau Corinthien, o deux des autres du Compossite, afin de rendre plus sessibles es éspeces de fauilles qui les décornt.

Les Anciens, aussi-bien que les Modernes, semblent avoir affecté de varier à l'infini les ornemens de sculpture dont ils ont enrichi leurs chapiteaux. Les uns ont chaifi un genre de feuilles , & ils l'ont imité d'après le naturel : d'autres en ont imaginé de pur captice; mais il est constant que les feuilles d'acanthe & d'olivier font préfétables à toutes les autres; elles ont un caractere de beauté, qui en a fait recevoir l'usage dans la meilleure Antiquité. La plante d'acanthe, à qui l'on est redevable de l'invention du chapiteau Corinthien, est de deux especes, la cultivée & l'épineuse, dont Pline fait mention au Chapitre vingt-deux de son vingt-deuxieme Livre. C'est de cette derniere, qui est la moindre, que se sont servis les Sculpteurs Gothiques; & ils l'ont encore mal imitée. L'acanthe cultivée est plus refendue, plus découpée & affez femblable au perfil; & j'en ai beaucoup vu à Alger fur les côtes de Barbarie, où cette plante fert de haye aux jardins; elle porte une fleur qui tombe par chûte de gros boutons, ainst qu'on l'a imitée aux grands chapiteaux Corinthiens de l'église des PP. de l'Oratoire, rue saint Honoré. Ces chapiteaux peuvent êtte propofés pour exemple de feuilles d'acanthe travaillées avec goûr; l'on y peut joindre ceux des arcs de Titus, & de Septime Severe à Rome, qui sont Composites, & ceux de l'Ordre Corinthien de la cour du Louvre. Quant à la feuille d'olivier, elle se trouve employée à presque tous les chapireaux antiques les plus approuvés, & aux plus beaux chapiteaux modernes : les grandes feuilles sont sormées par pluseurs bonquets de cinq petires seuilles chicun, & il s'en trouve aussi de quatre feuilles, comme aux remples de Vesta & de Mars le Vengeur. Les canaux des tigettes sont quelquefois rors en spirale, comme aux chapiteaux des trois colonnes de Campo vaccino à Rome, où les hélices sont entrelassées. & où la fleur est une grenade.

J'ai composé ces bases Corinthiennes, l'une d'après celle du Panthéon, & l'autre sur celle du remple de Jupiret Stator à Rome : à celle-ci il y a un astragale de plus au-dessus du tore supétieur.





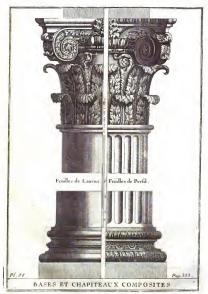
BASES ET CHAPITEAUX COMPOSITES ornés de feuilles de perfil & de laurier.

Es grandes feuilles qui enrichissent le chapiteau Composite, sont en même nombre, & arrangées dans le même ordre que celles du chapiteau Corinthien; mais comme il convient que ces deux especes de chapiteaux soient caraCtérifés différemment, il patoit plus à propos d'employer au chapiteau Composite les feuilles de persil & de lautier, & de réserver pour le chapiteau Corinthien celles d'acanthe & d'olivier. La feuille de perfil est la plus découpée de toutes, & celle qui convient le mieux aux ouvrages délicats qui s'exécutent en métal. Celle de laurier est presque semblable à la feuille d'olivier, excepté qu'elle est plus grande & un peu ondée : c'est pourquoi il ne faut composer ses bouques que de trois ou quatre seuilles. Les volutes du chapiteau Composite (qui sont les mêmes que celles de l'Ordre lonique moderne) doivent être très-riches & ornées de fleurons, patce qu'elles constituent le caractere de l'Ordre Composite, & que c'est particuliérement en quoi cet Ordre differe du Corinthien. Elles se traitent de deux manieres, ou quand elles femblent fortir du vafe du tambour du chapiteau , & pour lots elles font appellées volutes naissantes , comme celles de l'arc de Titus, & celles de Vignole, de Palladio & de Scamozzi: ou lorsque leurs tiges sont droites, & qu'elles partent de derriere la fleur de l'abaque , comme aux chapiteaux des arcs de Septime Severe, & des Orfevres. Les oves de ce chapiteau peuvent être fleuronnés, quand l'ouvrage est tiche & grand ; la rose qui lui est la plus propre est une espece de seuron panaché, comme il s'en voit à la plûpart des chapiteaux antiques. Quant à ce qui regarde le travail des chapiteaux, il faut que dans l'ébauche le galbe des feuilles soit bien contourné; que ces feuilles soient bien refendues, & observer qu'en les dégageant, pour leur donner de la légé-reté, elles ayent pourtant assez de solidité, par le moyen des tenons qu'on laisse derriere, pour qu'elles ne soient pas sujettes à s'écotner, ni à s'éclater. On doit évitet sur-tour de donner dans le gour sec, c'est à dire, de faire les arrêtes du contout des feuilles trop vives , ce qui les fetoit ressembler à de la tole découpée. Les chapireaux deviennent au contraire quelquefois pefans, lotsque les feuilles n'en sont pas assez dégagées ni évuidées.

l'emploie ici, pour le chapiteau à feuilles de persil, la base Composite de Vignole, qui a un astragale moins que la Corinthienne, & pour celui à seuilles de laurier, je me sets de la base Artique, que je regarde comme la plus ré-

guliere de toutes les bases.





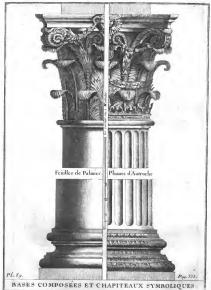
BASES COMPOSÉES ET CHAPITEAUX SYMBOLIQUES.

es meilleurs Architectes conviennent qu'on ne peut inventer de chapiteau plus parfair que celui de l'Ordre Corinthien ; aussi lorsqu'ils onr voulu mettre au jour quelque chapiteau fingulier, ils se sont contentés d'imaginer de nouvelles especes de feuilles, & d'y mêlet quelques ornemens significatifs qui servissent d'attriburs à leur édifice. S'il en faut croire Josephe l'Historien, l'Ordre du remple de Salomon éroit Corinthien; & Vilalpande donne aux colonnes mystérieuses du porche de ce temple, qui avoient deux coudées de diametre, les proportions Corinthiennes; prétendant que c'est dans certe source divine que les Grecs ont puifé les proportions qu'ils ont donné à leuts Ordres d'Architecture. Les chapiteaux de ce temple, suivant la description qu'on en trouve dans le troisieme Livre des Rois, éroient fairs de branches de lys, mêlées avec des grenades, tels à-peu-près que les a dessinés Vilalpande; mais comme je n'ai pas trouvé qu'ils eussenr la grace de celui qui est dans le Parallele d'Architeclure de M. de Chambray, qui est de feuilles de palmier, arbre fort commun dans la Palestine, j'ai préféré ce dernier exemple; j'ai seulement pris la liberté d'y metrre une rêre de bélier, au lieu de rose, & pour volures des cornes de ce même animal; symbole des victimes qu'on offroir dans le temple. Ces ornemens font très convenables pour des églises dédiées à de SS. Martyrs, parce que le palmier est le symbole de la victoire que ces Héros du Christianisme on remportée, lorfque, comme des victimes innocentes, ils ont répandu leur fang pour la foi,

Lofiqu'il fur question d'invener un chapiteus pour un Orde François, enre plusteur productions qui parutent alors, celler qui approcherent d'avantage de la dispolition & des médires Corinnhiennes, lurent reques avec le plus d'approbation. On y'évoit fervi, au lieu de feuiller, de pennaches dispoléses de la même manière que les Feuilles d'acunthe & d'alviver; elles évoient de le plumes d'auruche, qui font flexibles. & qui font un revers affer naturel, mais ces plumes paroillent avoir quelque chosé de chetif en elles-mêmes, & elles demandent d'êrre accompgolése d'aures omemens, c'eth pourquoi, ourre la coutonne que M. Ferault avoir pofée fur l'altregale de la colonne, j'ai sjoute le credons des Orders de faires Michel & de da funt Fighti, que M. Girardon avoir introduir dans un chapiteus qu'il memens alors; & Jimagine, qu'en or lo Nation chez laquelle il à c'et inventé. J'aurois pu donner encore plutieurs antres deffeins de chapiteux présultages, card suis les chofest d'ausgiant sin et de d'enner l'effor à fon génie, maist il m'a paru que ces deux exemples évoient fufficas, a'durant plas que l'ufage en et allez peu fréquent.

A l'égard des bafes, j'ai fuivi mon génie en les composant, & quoiqu'elles foient moins chargées de moulures que les Corinrhiennes, je crois qu'elles se ront encore très-tiches en exécution, sur-tout celles dont les moulures sont

taillées d'ornemens.



CANNELURES RUDENTÉES ET ORNÉES.

Les rudentures & les différens ornemens qu'on introduit dans les cannelures sont très-propres à enrichir les colonnes délicates. L'ai fait choix, dans les ornemens que je donne ici, de ceux qui m'ont paru les plus convenables.

Las colonnes antiques de marbre font la plûpart cannelées, & quelques-unes, du nombre desquelles sont les Corinthiennes de l'arc de Constantin, font rudentées avec des bâtons jusqu'au tiers, & d'autres sont avec des rudentures plattes, comme il y en a dans le Panthéon : mais il s'en trouve peu dont les cannelures soient remplies de feuillages. Cependant comme ces ornemens ne sont pas plus contraires à la solidité que le pourroient être les feuilles du chapiteau Corinthien, on ne risque rien à en orner les colonnes les plus svelres , selon la qualité de l'ouvrage & de la matiere. Les colonnes qui sonr dans l'intérieur des édifices devant toujours être plus riches que celles du dehors, ces cannelures ornées y font très-convenables, fur tout si les autres membres de l'Architecture sont d'une richesse proportionnée, & que les moulures soient taillées & la frise sculptée. Les pilastres des lambris de revêtement, & les colonnes des alcoves & des rérables d'autels & de menuiserie, qui sont cannelées, font plus susceptibles de ces fortes d'ornemens, qui peuvent être coupés dans le bois avec beaucoup de propreté & peu de travail; mais ceux qui font à jour , comme les rubans tortillés , les feuilles tournantes fut des baguettes . &c. s'exécutent mieux étant faits de métal. On peut border de baquettes les cannelures, & l'on en peut mettre encore fur les côtes, comme il y en a aux colonnes de l'église de sainte Agnès hors de Rome, mais l'ouvrage en devient trop confus. Lorsqu'on taille des ornemens dans les cannelures, on en doit diminuer le nombre, pour les dégager davantage, enforte qu'au lieu de vingtquatre cannelures, qui est le nombre ordinaire qu'on donne à l'Ordre Corinthien, il n'y en ait que vingt, lorsqu'elles sont ornées, & il faut alors que chaque côte n'ait environ que le quart de largeur de la cannelure. On dispose ces ornemens de différentes manieres, ou les faifant sortir de roseaux de la longueut du tiers du fût, comme aux colonnes Ioniques des Tuilleries, ce qui est la meilleure maniere; ou en les espaçant sans roseaux, comme lorsqu'il n'y a dans chaque cannelure qu'une branche au bas, une autre au tiers ou à la moitié, & une troisieme au haut; ou enfin par petits bouquets mèlés alrernativement dans les cannelures.



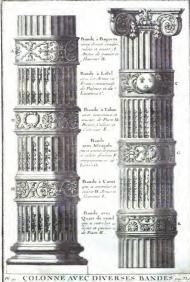
CANNELURES RUDENTÉES ET ORNÉES

remains Coople

COLONNE AVEC DIVERSES BANDES.

Quoique les colonnes de cette espece ne soient pas fort en usage, cependant comme il sen voit de très-belles où la richesse le travail i non point été épargnés, ; ai jugé que celle-ci ne seroit pas à rejetter, la variété de ses ornemens pouvant la faire mettre en œuvre avec succès dans plusseurs ouvrages.

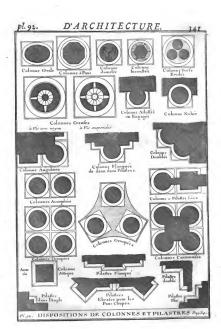
Lest constant que la beauté naturelle d'une colonne est d'être d'un seul bloc de pierre, ou de marbre, & qu'elle ne doir tirer d'ornement que de la grace de son contour; mais comme la matiere ne permet pas toujours de faire des colonnes d'une seule piece, & qu'on est souvent obligé de les faire de plusieurs tambouts; les Architectes se sont avises, pour en cacher les joints, d'interrompre la longueur du fût pat des bossages, quelquesois pareils, & d'autre sois môlés, qui la rendent rustique, ou de mettre des bandes, à égales distances, sur un sut cannelé, pour faire la colonne plus riche. Deux choses sont à obsetver à l'égard de ces bandes, leur disposition & leur variéré. Elles se disposent différemment, selon le caractere de l'Ordre & la richesse du travail. Aux colonnes Ioniques des Tuilleties, il y a cinq bandes dans la hauteut du fût, dont chacune est couronnée d'une ceinture de feuilles d'eau, & la premiere bande est au-dessus de la maissance des cannelures, ce qui n'est pas de même aux colonnes Toscanes du passage de la galetie du Louvre, où la premiere bande des six qui en ornent le fur cannelé, pose immédiatement sur la base; ni aux colonnes Composites du portail de saint Etienne du Mont, où il y en a huit qui laissent neuf espaces ou tambours, dont les cannelures se rerminent quarrément. Les profils qu'on donne à ces bandes, & les ornemens dont on les enrichit, peuvent être diversifiés sut une même colonne; on y peut introduire des armes, des devices, des symboles, des compartimens, &c. le tout accommodé aux lieux & aux personnes, ensorte que ces otnemens variés deviennent fignificatifs. Cette colonne à bandes peut encore être construite d'une autre manière : son fut cannelé se peut faire en marbre blanc, & ses tambours en marbre de couleur. Quant à la proportion des bandes, elles ne doivent pas avoir plus d'un module de hauteur, afin que le nud du fut patoille davantage. Enfin quoique la pureté de l'Architecture n'admette point ces sortes de colonnes, on peut néanmoins s'en servir avec succès dans des grottes & dans des jatdins, lorsqu'elles sont rustiques, & lorsqu'elles sont traitées dans le gente délicar, à des décorations de scenes de théarres, à des arcs de triomphe pour des entrées publiques, à des catafalques pout des pompes funebres, &c.



DISPOSITIONS DE COLONNES ET DE PILASTRES.

Pai raffemblé ici toutes les différentes manirest de dispose o de groupe per les colonnes & pilasfires, & je me fuits borné à en donner le pian, parce que j'ai bien fenti qu'une élévation ne repréfenteroit qu'imparfaitement l'effet de ces compositions ; & comme cléte ne font pas toutes exemples de délauts ; je na tipris occasion de critiquer que que que dispositions qui , pour avoir été mises en œuvre dans des ouvrages approuvés , n'en fon pas moins victuelles.

OUTES les inventions ayant eu pour principe dans les Arts, le desir de la nouveauré, il s'est souvent rencontré des Architectes qui, pleins d'imagination, ont cherché des figures extraordinaires, & les ont produites, aurant pour se singulariser, que parce qu'ils y éroient contraints par quelque sujétion particuliere. Ainsi les uns ont fair des colonnes ovales, pour en diminuer la faillie; d'aurres des colonnes à pans, pour recevoir plusieurs retombées; & des colonnes torses à jour à deux ou à trois tiges, pour avoir occasion de montter jusqu'où l'on pouvoir porter la délicatesse du travail. Dans certaines occasions l'on a pratiqué des escaliers à noyau, ou suspendus dans les colonnes colossales, pour y monter comme dans une rout. Quant à la disposition des colonnes & pilastres , la nécessité contraint quelquefois de prendre des licences ; mais il faut éviret celles qui sont positivement contre les regles de l'arr, comme de doubler ou de flanquer les colonnes & les pilastres, parce que cerre pénétration de corps mutile les chapiteaux, & les confond. Pour les colonnes liées & cantonnées, comme il n'y a aucune nécessité de les faire de cette sorte, c'est un abus qu'il faur absolument rejetter; on doir plutôt cherchet à isolet les colonnes qu'à les trop engager ou nicher, c'est pourquoi lorsque la place ne permet pas de mettre des colonnes, il faut prendre son parti, & n'y mettre que des pilastres. Les grouppes de colonnes semblent encore fort inutiles, d'autant que certe multipliciré de colonnes ôte le plus bel effet des porches, périftyles & autres colonnades, qui est de paffer librement entre les colonnes. Aussi Vittuve dir qu'on ne doit pas serrer les colonnes plus près que le picnostyle. Le pilastre plic est austi faux dans son principe, que celui dans l'angle est vrai ; car le pilaftre ifolé, appellé Ante, étant parfaitement quarré, on doit supposer qu'il est engagé dans le corps du mur, oc que ce qui en excede le nud, n'en est qu'une face ou une encoignure. A l'égard des pilastres ébrasés, c'est une sujétion d'un pan coupé, & il faut observer que les deux moitiés du pilastre soient chacune plus larges que leur demi-diametre, pour dégager les hélices & la fleur, ainsi qu'il a été prariqué à l'église de S. Pierre de Rome. Je remarquerai à cette occasion, que lorsqu'il n'y a point de tribane, ni de niches entre les pilastres dans le pan coupé, comme à la Sorbonne, l'entre-pilastre doit avoir au moins un demidiametre.



DIVERSES ESPECES

COLONNES

Extraordinaires & fymboliques.

Outre les colonnes ordinaires dont il est parlé dans le cours de ce Livre, voici le dessein de pluseurs autres especes de ce principal ornement d'Archieccture, que je donne autant pour faire connoître jusqu'à quel point on les peut varier, que pour exciter ceux qui ont du génie à produire quelque chose de nouveau & de raisonnable sur ce sujet.

LES colonnes, que la nécessité seule avoit fait imaginer, & qui n'avoient d'abord été employées dans les édifices que pour les rendre plus folides, ne furent plus confidérées dans la fuite que comme une partie effentielle de la décoration : non-seulement on s'en servit pour porter des corps solides dans les édifices les plus remarquables, mais on les plaça en une infinité d'endroits où l'on auroit pu s'en passer, si l'on n'eût consulté que les regles de la folidité; on en fit de toutes fortes de grandeur, & l'on y employa toutes les especes de matieres; l'on poussa même la magnificence si loin, qu'on en sit de colossales qu'on éleva pour servir de monumens. De la cette infinité de colonnes singulieres que les Architectes ont imaginé dans tous les tems, & que l'usage a fait approuver. On peut les diviser en trois classes; la premiere est des plus grandes appellées Colossales, qui sont toujours folitaires, & qui font un ornement particulier, détaché de toute ordonnance d'Architecture, La seconde, des moyennes qui entrent dans la composition des bâtimens, & qui ont leur usage, comme les ordinaires. Et la derniere, des petites, qui servent à enrichir les tabernacles, cabinets de marqueterie, buffets d'orgues, horloges, pendules & autres ouvrages délicats.

Les colonnes coloffales font massives ou creuses, strauaires ou zophoriques, riromphales ou historiques, ou enfin aftonomiques. De toutes ces colonnes, l'historique peut passire pour la plus auguste, parce qu'oure la state d'un homme illustre qu'elle porte, elle représente encore ses actions héroiques dans les bas-reliefs dont ou l'enrichit: mais il faut avouer que no-noblitant cet avantage, il y a quelque consusion dans la richest de son travait, principalement lorique les tiglets y font traités dans un bas-relief continu en ligne spirale, comme aux colones Trajane & Antonine; au lieu que si ces sustes en droites de l'exprés par bandes avec des inscriptions, les sujets se distingueroient beaucoup mieux, & outre cels elle stroit encore chonologique, parce qu'elle contiendroit les fastes d'une vie aussi beureuse que relorieus.

Il n'elt pas néceflaire que la colonne que je nomme triomphale foit creute; jien ai enrichi le füt de toutes les différentes coutonnes qu'on décernoit dans l'antiquité aux Guerriers qui s'étoient fignalés par quelque action d'éclat., & ces coutonnes y font miles fort à propos pour cacher les joints des tronçons; mais on pourroit encore placer, pour plus de magnificence, dans les intervalles qui font entre ces coutonnes militaires, les armes des provinces, & des profils des villes conquifes par le Prince ou le Héros en l'honneur duquel cetre colonne a été érigée; ce qui pourroit encore faire donner à cette colonne le nom d'Honorable.

Pour la colonne aftronomique, elle doit être creufe; parce que ce n'est proprement qu'une effecce de tour ronde, dont le formet doit fervir d'observatoire pour y considérer le cours des aftres. Il y en a une de cettre espece dans l'hôtel de Soitlons à Paris, que la Reine Catherine de Medicis y a fait elever; & c'est fur son modele que je donne celle qui efficit. La colonne phosphorique est de même genre, & doit être suffic colossile, on peut même la faire d'une denome grandeur; la place qui uli convienc, est à la têtre d'un oule, ou devant la chaine d'une darce, ou d'un bassin de port de mer, pour y servir de fanal.

Quoique la colonne rostrale qui est à Rome, & qui est peutètre la seule qui ait été faite de cette espece, soit petite, on pourroit néanmoins, sur cette idée, en ériger une colossale de marbre de couleur, dont le piédestal, la base & le chapiteau seroient de marbre blanc, & les poupes & proues de vaisseaux & de galeres, de même que la statue, seroient de bronze doré; & il n'y a point de doute que ce monument érigé à la gloire du Roi dans quelque ville maritime, devant un arfenal, une maifon-de-ville, ou quelque autre édifice public, y conviendroit mieux qu'une statue

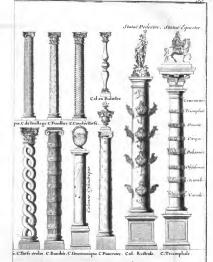
équestre qu'on pourroit lui élever.

Or comme les colonnes colossales sont purement de magnificence, il est nécessaire qu'elles soient élevées dans de grandes places, pour être vues d'une distance proportionnée, & que ces places aient une décoration conforme à la dignité du monument. C'est ainsi que les Anciens l'avoient pratiqué dans le marché de Nerva & dans celui de Trajan qui étoit aussi riche d'Architecture que la colonne de cet Empereur, qui subsiste encore, est recommandable par le nombre & la beauté de ses sculptures.

On voit encore par les ruines de plusieurs antiquités, combien ces places accompagnées de colonnes étoient en recommandation chez les Anciens, & même on juge par ce qu'en ont écrit les Historieus, & par de certains espaces qui sont restés vuides, de la figure & de l'ulage de ces places. Elles leur tenoient lieu de nos halles, de nos foires & de nos marchés; mais quelquefois aussi ils avoient moins en vue l'utilité publique que l'ornement de la ville & le plaisir du peuple, & alors ils en faisoient des hipodromes, des cirques, des théâtres, des xystes, des palestres, des

naumaehies, des viviers, &c.

La beauté des places publiques procede de leur régularité & de la fymmétrie des parties qui servent à leur embellissement : par leur régularité, on entend l'espace dans lequel elles sont comprises, qui doit être d'une figure parfaite, comme ronde ou ovale, quarrée ou oblongue, enforte que les angles & les côtés en foient droits; la fymmétrie demande que l'Architecture en foit uniforme, c'est-àdire, qu'elle regne également à l'entour, avec un portique public; ou qu'elle foit respective, les bâtimens des côtés opposés étant égaux, ou même différens, pourvu que ce foient des palais, des hôtels, & autres bâtimens confidérables. Quant à la fituation d'une place, il est important qu'elle foit plutôt devant une grande rue, comme celle qu'on a bâti à Paris sur le terrein qu'occupoit ci - devant l'hôtel de Vendôme, ou celle des Victoires, à laquelle aboutiffent plusieurs grandes rues, parce qu'on découvre la place plus facilement que si elle étoit renfermée dans une isle de



EXTRAORDINAIRES ET SYMBOLIQUES



quartier, comme la Place Royale qu'il faut aller chercher.

La meilleure disposition d'une place, est quand elle est traversée d'une grande nue par le milieu qui Gouven et le croisée par une autre rue, aisti qu'on l'a pratiqué dans la ville de Verfailles & dans les nouvelles villes qu'on plante de fymmétrie. Quant aux retranchemens qui se sont, autant pour l'utilité publique que pour l'embellissement des anciennes villes, sur le terrein des maisons qu'on construir de nouveau, asin de rendre les rues plus larges & plus droites; il faut obsérver que non-feulement les maisons des rues dresses qu'entre de nouveau, asin de rendre les mes plus larges & plus droites; il faut obsérver que non-feulement les maisons des rues dresses qu'entre de des des murs de face reglés par le Voyer; amás on dots aus lis faire des entre-coupes en certains carrefours, & des pans coupés aux encoignures des rues, pour faciliter le tour-annt des harrois, & en rendre les entrées & les issues commodes.

Les colonnes milliaires dont je donne ici des exemples d'après celles qui sont au Capitole, éroient autrefois en usage chez les Romains qui les plaçoient sur les grands chemins, ainsi que les pierres & termes milliaires, pour marquer les distances des lieux, & dans leurs carrefours, pour enseigner les différentes routes. Ils ne leur donnoient pas les proportions des colonnes ordinaires, mais ils les tenoient plus courtes & plus massives, pour leur donner plus de solidité, & empêcher les vents auxquels elles étoient exposées, de les renverser. Quelquefois ils leur faisoient porter un globe, mais si l'on en retablissoit aujourd'hui l'usage, il me paroît qu'il faudroit, pour les rendre plus utiles, qu'elles fussent aussi Gnomoniques par le moyen des cadrans folaires, qui marqueroient encore les heures du jour aux voyageurs. Les colonnes funéraires ou sépulchrales font ordinairement feules & d'une moyenne grandeur, ainsi que les limitrophes & les indicatives. Il y a dans l'églife de faint Cloud près Paris, un exemple d'une colonne funéraire, qui porte une urne dans laquelle est renfermé le cœur du Roi Henri III , & c'est d'après cette colonne que j'ai composé celle que je rapporte ici.

Les colonnes extraordinaires de moyenne grandeur, qui font celles qui entrent, comme j'ai dit, dans la composition des édifices, se peuvent varier de pluseurs façons: on peut faire les rustiques d'autant d'espects qu'il y a de bolliges. Les colonnes bandees font enrichèse de l'eulputes sur leurs bandes, & ce qui paroit du fut, est eannelé. Mais toures ces colonnes, de quelque matirer qu'elles foient, même fusible, ne doivent être employées que par

rappor au lieu qu'elles décorent; ainfi les colonnes en baluftres ne conviennent qui sux cloures qui fefont en bois, enfe, ou en bronze. Les belliques, auxquelles on donne la forme de canons, font propres aux portes des citadelles, des arcenaux & des fonderies reeles qu'on nomme Menianes, aux balcons ou menianes qu'elles foutiennent: les marines couvertes de lapons ou de coquillages, aux grottes, fontaines, aymphées & pfcines: les colonnes feuillues & paflorales, aux portiques des jardins, grottes fetyriques, laiteries, & autres bâtimens champérers; & celles de treillage, aux berceaux où les pilaftres conviennent encore mieux, & font de mointe faillie & dépenfe: & enfin les hydratiques aux calcades; ces dernicres fe font de pluficurs manieres; l'on peut faire fortir du haut un bouillon ou jet c'eau qui, en recombant, forme des nappes droites ou en fipirale, comme celle que je rapporte ici, & qui eff une riintation d'une colonne femblale qui eft à l'refeat.

Les petites colonnes se font le plus souvent de matieres précieuses, comme de lapis, d'agathe, d'avanturine, ou de divers jaspes rares; fur quoi il faut observer que les veines ou taches de ces pierres choifies foient petites à proportion des colonnes, & que leurs couleurs les détachent du fond contre lequel elles font pofées. Il y en a aussi de diaphanes, telles que sont celles de crystal, d'albâtre, & d'autres pierres transparentes. Ces petites colonnes sont ordinairement faites au tour; la plus singuliere est la torse évuidée à jour, qui se fait de deux manieres, ou de deux tiges torses à l'entour d'un noyau, ou de trois tiges tournées en spirale. Il s'en voit de marbre de cette derniere forte, qui peuvent passer pour un chefd'œuvre en ce genre. Il se fait aussi des colonnes singulieres pour les décorations de théâtre; & ce sont celles où un homme qui a du génie, a un plus beau champ de s'étendre; & d'autres qui ne font pas moins susceptibles d'invention, qu'on peut appeller Lumineuses, & qui servent pour les sêtes, & principalement pour les illuminations: j'en ai vu de cette derniere espece qui renfermoient des lumieres en-dedans, & dont le nud étoit formé par des transparens peints avec art, qui faifoient la nuit un effet des plus surprenans.

Voilà une partic des colonnes extraordinaires qui méritent d'être reçues dans la pratique; toutes les autres qui passent fous le nom de composses, & qui non-sculement s'eloignent des proportions ordinaires, mais qui sont encore chargées d'ornemens confus qui dont la grace de leur contour, sont des productions méprisbles, & dont on ne doit pas exiger que je donne des exemples. De ce nombre font les colonnes qui ont de scrientures à l'endorie du renflement, comme il s'en voit à l'églife de faint Euflache à Paris: celles qui font rultiqueés avec de perits bolfages en pointes de diamant, comme à la Maifon blanche de Gaillon près de Rouen, & quelques autres d'un golt aufili pervers.

Le chapiexau ell le principal omement de la colonne, & comme he beauté confille dans la proportion, le choix & l'arrangement de fosfeuilles, je n'approuverai jamais qu'on fublitue, à la place de ces momemes qui lui font propres, des figures, des animaux, des trophées, des mafques, & sures figure de caprice qui no font que des productions imparfaites, fans delfein, ni apport d'ulige, & dont les bâtimens Gothiques, aufi-bien que plufieurs Livres, font ramplis, mais il faur excepter de certe regle les chapiteraux des colonnes (ymboliques, sefquels, quoique compost, on leur beauté particuliere, à caufe des attributs convenables dont ils font enties. Lordquo regrater d'anciennes façades pour quelque racco-dement ou réparation, & que ces façades ferouver décorées dans un goût qui tente du Gothique, il haur retondre toutes les faillies insulies; &, s'il elt possible, plutôs incrulter des bôtes, claspiteaux. & acute membres, que de répéter ce qui est de mauvas goût,

dans la partie neuve qui est à construire. Il seroit aisé d'accommoder à nos usages la plûpart des colonnes extraordinaires; l'on pourroit, par exemple, élever fort à propos une colonne militaire dans un endroit fignalé par une victoire, parce que la colonne, particuliérement l'Attique, étant un monument durable & ifole, elle recevroit avec ordre, fur fon fût & son piédestal, des inscriptions & trophées qui marqueroient les plus notables circonstances d'une expédition. On peut conclure de tout ce qui a été dit ci-dessus, combien il est important à ceux qui ont la direction des ouvrages, aux Architectes qui les inventent, & aux Sculpteurs qui les exécutent, d'avoir connoissance de l'Architecture antique, foit par les voyages, foit par l'histoire, ou du moins de s'en faire instruire; ear ce n'est ni la richesse de la matiere, ni l'excellence du travail, ni la grande dépense qui rendent les ouvrages recommandables: ils ne le font qu'autant que les convenances aux lieux, aux usages & aux personnes y sont gardées.

DIVERSES ESPECES

DE PIEDESTAUX

EXTRAORDINAIRES.

Les plans & les élévations des piédesflaux extraordinaires que je donne ici , serviront à montrer que cet ornement d'Architecture peut être traité disféremment , selon la grandeur & l'étendue des slatues ou autres compositions auxquelles il doit servir de base.

I. n'y a guere de partie dans l'Architecture qui foit plus arbitraire que le piédefhal, & où l'on puille prendre plus de licence: je ne parle ici ni des aeroteres, ni des piédefau des Ordres. On ne doit point et preferites par les exemples de l'Antouiré & que les Architectes modernes n'en ayant écrit que très-fuperficiellement, ils ont iailfe la liberte de donner fur ce fujer l'eller à l'imagination. Ceft ee qui m'a fait hazarder de donner les deffeins qu'on voit rie, qui pourtont reullif il l'on veut prendre la peine d'en definer les profils en grand, & d'ajouter des foeles qui manquent à quelques ms, le peu de grandeur de ce volume ne m'ayant pas permis de les y mettre. Jai râché d'en donner de tous les genres, trop houteux fie c foible effai peut faire naître la penfiée à des Architecte & à des Seulpteurs plus habiles que moi, d'en inventer de nouveux & de plus parfaits.

Quoi qu'il n'y aix point de proportion déterminée pour le piédelfal, & que la hauteur dépende de la lituation & cla la figure qu'il porte, cependant quand il et la ure-de-chauffée, tant dans l'intérieur que dans l'extérieur des édifices, on lui donne ordinairement les deux tiers ou les deux cinquiemes de la hauteur de la figure: & plus elle clî maffive, plus le corps du piédeftal doit être forz & bas, comme on le pratique dans les Ordres, où le Tofaca, qui eft le plus court & le plus maffif des Ordres, eft toujours mis au re-de-

chaussée.

Autant que les piédestaux des Ordres doivent être simples & réguliers, autant ceux-ci font-ils susceptibles de formes ingénieuses & extraordinaires, & cela dépend du caractere, de l'attirude & de la fituation des figures. Les moindres piédestaux servent à porter les statues en pied, qui sont ou antiques, ou restaurées, ou enfin modernes; entre lesquelles il y en a de nues, comme sont la plûpart des statues grecques; & de vêtues, comme les ont faites les Romains: & les unes & les autres représentent ou des Divinités, ou des Héros, ou des Princes; ou bien ces statues sont symboliques ou allégoriques. Mais comme toutes ces figures font de proportions différentes, selon le sexe, l'âge & la qualité, il faut aussi que le piédestal soit différent de hauteur, de profil & d'ornemens. Le piédestal qui doit porter une figure svelte n'est point le même que celui qui convient à une figure d'un caractere solide. Quant aux piédestaux figurés par leur plan, qui ont des retours ou pans coupés, ou qui font flanqués, arrondis ou échancrés en leurs encoignures, ils fervent plus ordinairement pour porter des figures légeres : au lieu que ceux avec avant-corps ceintrés ou droirs sont propres à recevoir des figures ou grouppes qui ont des animaux ou des artributs à leurs pieds, lesquels portent avec grace sur ces parties faillantes.

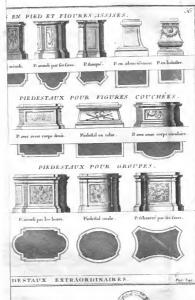
Les piédefhaux des figures afifies ou à genoux, comme font celte des Papes & Prelats, des Magiftars & des Hommes de Lettres, qu'on érige dans les parvis ou places devant les églifes, dans les chapelles, & près des maudifees, fépuleures & autres endroites, doivent être moins hauts que larges, ces figures ayant plus de plan que celles qui fonte en ped. Si l'on a pluficurs figures d'une même hauteur à placer, il est plus à propos, pour la variée, de le conformer à l'eurs caracteres & à l'eurs attitudes, que de fiuvre une uniformité de fymmétrie pour les piédelhaux; principalement lorque ne faisfant point partie d'une ordonnance d'Architecture, que piédelhal fait un fujet l'éparé & indépendant. Mais il faut un moins oblévere dans les fallons « galeries, ou allées, que les piédeltaux des figures respectivement opposées, foient parcils.

Les piédeftaux de figures couchées, telles que font les fleuves, trivieres, &c. comme font celles de l'Océan, du Tigre, d du Nil & du Tibre, qu'on voit au Capirole & au palais de Belavedere à Rome, doivent être en longueur, & avoir peu de haucur; ils peuvent auffi avoir leur dé en talue, &t l'on peut diminuer le nombre des moulures de leur torniche &t de leur bafe. Mais à l'égard des piédefhaux qui portent des figures de femmes couchées comme la Cléparte, la Nymphe à la coquille, &t d'autres figures d'une proportion auffi délicate, les profils en doivent être légers, &t l'on peut guere fe diffepenfer d'introduire des ormennes dans

leurs tables.

Les piédeftaux triangulaires par leur plan, font les plus extraordinaires & le moins en diage; ils peuvent fervir à des colonnes funéraires, qu'on peut accompagner de figures repréfentant des vertus, des génies & autres attributs, placées fur les encoignures; on s'en fert aufil pour les lutrins des églies & en d'autres occasions, & il s'en voit encore qui portent des obblifques d'eau à l'arc de triomphe de Verfailles, lefquels font ingénieulément imaginés. Ces piédeftaux fe font de divers profils, comme à-plomb, en adoutiflement, en baluftre, & ces décriteis font inties des autels antiques des Payens, & partieuliércment du trépied d'Apollon Pythen à Delbets.

La grandeur & la forme des grouppes, qui sont ordinairement isolés, reglent le plan & la hauteur de leurs piédestaux: par conféquent ecux qui ont plus de figures & plus d'étendue, doivent avoir des piédestaux moins hauts que les autres. Ce principe établi, s'il falloit faire un piédestal pour le grand grouppe qui est au palais Farnele, où sont représentés Zethus & Amphion qui s'efforcent d'attacher par les cheveux Dircé aux cornes d'un taureau furieux, il faudroit qu'il eût peu de hauteur, & que ee ne fût qu'une maniere de socle avec une base & une corniche : parce qu'autrement la terrasse de ee grouppe étant trop élevée, une partie de l'ouvrage seroit au-dessus de la vue, & ne se découvriroit point, Au contraire le grouppe de Laocoon & de ses deux enfans, demanderoit un piédestal plus haut, & pour que ce piédestal devînt d'une proportion élégante, il faudroit que la face de devant eût en largeur une fois & un quart de sa hauteur, & que le dé fût un parallélogramme en longueur : on peut done établir pour précepte, que plus les grouppes sont hauts avee peu de plan, tels, par exemple, qu'un ravissement de Proferpine par Pluton, ou de Pandore par Mercure, plus leurs piédestaux doivent être hauts; & l'on observera que les piédestaux de figure ronde, & ceux qui sont échanctés ou arrondis par les encoignures, conviennent même mieux pour ees fortes







de grouppes, que ceux qui font quarrés par leur plan, parce que toutes les vues en font plus riches.

Les figures é queffres, qui de tous les monumens fixuaires font les plus fupcibes, doivent être placées fur des piédeflaux d'une maguifience convenable au figire d'à la firuation du lieu. La proportion de ces piédeflaux dépend abfolument de la grandeur de la
figure pour laquelle le piédeflal eff fair; mais il ne doir pas être
trop haut, de craince que la flatue étant dans une trop grande élévation, on ne puille pas juger de l'excellence du travail & de la reffemblance du Héros. C'est pour la même raifon que ces statues,
quelques grandes qu'elles foicine, ne font jumis un bon effet, joriqu'elles font firuées fur le faite d'un éditee. L'on doit encore obferver, que comme il y a une différence fenible entre une grande
& une médiocre statue, les piédeflaux en doivent être pusportionsé de telle fortes, que la figure, comme principal objet du monument, attire plus les yeux de ceux qui la regardent, que fon
piédeflad qui ne fert qu'à la potrete.

Les ornemens qui convicinnent à ces fortes de morceaux d'Architecture, font les confoles, montans, pilaftres, feftons, tables, bas-reliefs, & autres ornemens de Sculpture qui doivent être fignificatifs, & fine partie du foljet. Il faut que le tous foit élevé fur un focle avec un ou deux degrés en maniere de fieges, & s'il y a des grouppes aux faces, ou des figures aux encoignances, il et încefliare qu'il y ait alors un embalement fuffiant pour les porter. Ces fortes de piédeflaux doivent auffi être entourés de bornes liées avec des chaînes de bronze, comme on le paratique aux places & palais d'Italie; ce qui a effectivement un air de grandeur que n'ont point nos herfes & barrieres d'hôtels, plus propres pour des carrieres ou lices de manege, que pour garantir des charrois le pied des murs de face.

Il faut encore que la grandeur des flatues pédefitres ou équeftres, foit proportionnée à l'étendue de la place qu'elles décorent. Or comme une grande flatue conviendreit mal dans une petite place, parce qu'il n'y autori pas un feloignement fuffifant pour la bien confidérer; aufli une petite flatue, dans un grand espace, parotiroit chétive, quelque belle qu'elle flut. Cest pourquoi si la fatue équette de bronze de Mare-Aurele, qui n'a que onze pieds un quarre de longueur fur doure pieds de hauerur, convient dans la place du Caprole, qui est médioere, & coi Michel-Ange l'a élevée : l'on conviendra que celle de Louis LE GRAND, qu'a fait le sieur Girardon, & qui a dix-neuf pieds de longueur sur dixneuf & demi de hauteur, est proportionnée à la place au milieu de laquelle elle est érigée, laquelle a soixante-cinq toises de largeur, sur soixante-dix de profondeur. Il faut aussi observer que la principale face de la statue se doit présenter du côté de la principale avenue qui conduit à la place, cette disposition est prétérable à celle d'une statue qui regarderoit les bâtimens qui environnent la place, & qui ne préfenteroit qu'un aspect de côté à l'entrée de cette place. C'est ce qui a été observé dans la disposition heureuse de la statuc équestre d'Henri IV sur la place du Pont-neuf, à Paris; & l'on a cu la même attention, lorsque M. le Duc de la Feuillade fit ériger dans la place des Victoires la statue pédestre de Louis XIV, faire par le fieur des Jardins; on lui fit regarder les deux rues des Petits Champs, dont elle termine agréablement les iffues; de même en élevant la statue équestre de Louis le Grand au milieu de la place de Vendôme, on n'a pas manqué de la tourner du côté de la rue saint Honoré, qui est une des rues des plus passantes de Paris.

Or comme dans ces monumens on se propose une durée égale à la mémoire des grands personnages pour qui on les éleve, il est befoin que les piédestaux destinés à porter une aussi grande charge que celle des statues équestres de bronze, soient bâtis solidement. Ainsi non-seulement il faut que le massif au-dessous du rez-de-chaussée foit bien fondé & avec beaucoup d'empattement, mais il faut encore que le corps du piédestal soit construit des plus grands blocs de marbre qu'on puisse trouver, posés en liaison suffisante, & retenus en leurs lits par des crampons de bronze. De forte que si la masse en est si grande, que les quartiers de marbre n'en puissent pas traverfer la longueur, ils fassent au moins parpin sur la largeur, & que le garni ou noyau, s'il y en a, foit d'une pierre très dure, & bien enliée avec les quartiers de marbre. Enfin tous les piédestaux expofés à l'air ne doivent jamais être faits par incrustation ou plaquis : cette pratique est absolument vicieuse dans tous les ouvrages extérieurs qui sont exposés à l'air,

Il refte à parler des ornemens & des inferiptions qui contribuent à la richeffe des piédeflaux. Les principaux ornemens, après ceux qui font du reflort de l'Architecture, font les bas-reliefs hiltories, les trophées & les attributs, qui doivent avoir rapport aux fujers que portent les piédeflaux; & El 19 faut roujours obferve peu de relief, pour empêcher qu'ils ne se ruinent, & pour ne pas diminuer la solidité apparente & effective que doit avoir un piédestal.

Les inferiprions qu'on grave dans les tables des piédefhaux, ferreuren non-feulement à donner quelque notion de l'hilitoire dene figure ou d'un grouppe, & à en expliquer les attributs, mais aufili à faire valoir l'excellence du travail; écrete interprétation du fijet faitsfait infiniment celui qui le confidere; ear quoique la Sculpture, toute muetre qu'elle eft, le faife entendre à ceux qui la regardent avec attention, il est néammoins constant qu'une s'avante & courte inféription en vers ou en profe, ôte les doutes qu'on pourroit former sur la disposition, les habillemens, les armes, & autres symboles d'une figure, qui ne s'expliquent pas alfaz d'eux-mêmes. Le Italiens sont fort curieux de faire valoir par ees fortes d'épigraphes ou infériptions, jusqu'à des fragmens antiques, qui quelquetois ne font pas plus considérables que des ouvrages modernes d'une médiore beaute.

On met au rang des piédeftaux les pieds ou tiges qui portent au milieu des blinns figurés, les coupes, champignons, coquilles, &c. des fontaines jailliflantes, &c d'où fortent divers jets d'eau, comme girandoles, gerbes, chandeliers, cierges, lances d'eau, comme girandoles, gerbes, chandeliers, cierges, lances d'eau, &c. qui font l'embelliflement des jardins. L'on en trouvera le détail dans l'explication des termes d'Architecture, que fai composée pour fevrir de fecond volume à cet Ouvrage.

Le fabellon, qui fert à porter un bulte, elt encore une efpece de piédefal; à proportion doit être haux éx menue en maniere de gaine de terme. Il s'en fait de marbre, ou de bois peint en marbe. Les fabellons doivent être fans ormennes, du moins l'ou doit fe contenter d'y mettre les attributs des bultes qu'ils portent, comme un caducée pour Mercure, un trident pour Neptune, &c. ce qu'on peut encore obferver fur les gaines des termes. On nome auffi fabellons certaines faillies qui, au lieu de confoles, fervent à porter des bultes dans les façades, comme il y en a à celles du palas des Tuilleries.



DIVERS BALUSTRES

Les piédestaux des balustres étant une suite des acroteres, qui sont la quatrieme partie d'un Ordre élevé sur son piédestal, les balustres qui en doivent remplir les intervalles, sont des ornemens autant utiles pour la distinction de chaque Ordre, que pour les diverses compositions où ils sont employés, ainst que le sont connoûtre les desseins que s'en donne ici.

1. y a fujec de s'étonner qu'entre tant d'Architec'tes qui ont étrit, il s'en trouve i peu qui airent étabil les proportions, & qui airent donné les profils des baluftres, auffi-bien que des piédefaux qui en renferment les travées. Peu-étre qu'ils onn négligé cette partie de l'Architec'ture, ou parce qu'elle leur a paru peu confidérable, ou parce qu'il ent relté aucun fragment antique, dont ils aiemt pu ti-rer quelque exemple. Cependant après qu'on aura fair réflexion fur lufage des baluftrades, d'autant plus néceffiaires, que fans clles ils y auroit du rifique à le promener fur les balcons & fur les terraffes, à qu'outre cet avantage, elles sugmentent encore la richeffe des façades; on ne trouvera pas inutile que je me fois expliqué avec quelque étendue fur une partie de l'Architecture aufit conifiérable.

La proportion des baluftrades doir, sélon mon sentiment, être la même que celle de l'appui ou accoudoir que Vitruve nomme podium, dont la hauteur est à un peu plus ou moins de trois pieds d'enfeuillement, quelque grand que foit l'édifice; & il est néed-faire que cet appui foit elevé par-dehors sur un foele suffinant, pour dégager la base de la faillie de la corniche qui, sans cela, cacherois la meilleure partie de la baluftrade. Les profils des piédestaux ou acrocres, qui entrent dans la composition de la balustrade, doivent être s'imples ou riches de moultures, suivant le caracter de l'Ordre qui décore le bâtiment. Pour en donner des exemples senfibles, la tablette de la balustrade de l'orangerie de Verfailles, qui est décorée d'un Ordre Toscan, n'a qu'une simple sace, au lieu est décorée d'un Ordre Toscan, n'a qu'une simple sace, au lieu



B.a Retours. DIVERS BALUSTRES D'APUI

B.en Urne.

P1.05

u'au péristyle du Louvre, la base & la tablette de la balustrade font ornées de moulures avec des tables dans les piédestaux, parce que les colonnes de ce périftyle sont Corinthiennes. Les trumeaux & les ouvertures qui se trouvent dans les façades, déterminent la longueur des travées des balustrades; mais lorsque la décoration d'une facade confifte dans un feul Ordre, & que les colonnes ou les pilattre sembrassent deux étages, les tablettes des balustres ont alors une portée qui ne permet pas de les faire d'une piece; dans ce caslà on peut mettre un petit dé au milieu de la travée, & faire la tablette de deux pieces qui portent sur le dé, sans qu'on soit obligé de faire retourner au droit de ce dé les moulures de la base & de la corniche de la balustrade. Que si la portée est médiocre, il n'est pas besoin de tant de piédestaux; c'est un défaut qui se fait sentir aux balustrades des ailes du Capitole, où les piédestaux sont si fréquens, que les travées n'ont que trois ou quatre balustres; au lieu que pour être d'une belle proportion, elles en devroient avoir au moins six ou fcpt.

L'on peut établir une regle de proportion pour les balustres, comme il a été fait ci-devant pour les colonnes; car le balustre étant une espece de perite colonne ronde, quarrée, ou à pans: il faut que les proportions & les profils en soient différens pour chaque Ordre. Ainsi j'imagine cinq especes de balustres réguliers qui, quoique d'une même hauteur, seront de caractere différent : le plus massif & quarré sera propre au Toscan, l'octogone au Dorique, & le rond de pluficurs fortes aux trois autres Ordres. Mais entre ces baluftres, le Corinthien doit être estimé le plus parfait. Le culot de la poire de l'Ionique & du Composite peut être enrichi de godrons ou de feuillages, & la plinthe de leur base doit avoir plus de plan que l'abaque de leur chapiteau avec gorgerin. La plus belle proportion qu'on puisse donner au col du balustre, c'est qu'il ait le tiers de la groffeur de la panfe qui aura les deux einquiemes de la hauteur de tout le balustre pour les plus massifs, & le tiers pour les délicats, & qui fera égale à la largeur de la plinthe de la base; sur quoi on établira le diametre ou la grosseur du balustre. Voilà les regles générales qu'il faut tenir pour les balustres des Ordres : la grace de leur contour dépend du bon goût de l'Architecte, & de son habileté dans le dessein.

La disposition & l'espacement des balustres sont réglés par leur proportion; & comme ils ne doivent guere avoir que depuis vingt jusqu'à vingt-quatre pouces de hauteur, & qu'ils ne sont assujettis à aucun ornement, tel qu'est le triglyphe, le modillon, ou autre partie d'entablement ; il les faut espacer ensorte qu'il y ait au plus, entre deux poires, la largeur de leur col. Il faut éviter de mettre deux moiriés de balustres aux extrémités des travées, parce que cette mutilation ne fait pas un si bon effet que s'ils étoient tous isolés, cependant on ne voit guere de balustrades où cela n'air été fait. Quelquefois on feint des balustrades en taillant dans des appuis des balustres de demi-épaisseur, ou un peu plus, comme on en peut voir à la demi-lune & au quai du college Mazarin; mais cette maniere n'a point de grace, parce que les balustres ne se détachent pas assez de leur champ, & qu'ils paroissent plutôt massifs que légers. Ensin lorsque la tablette à beaucoup de largeur, & point de moulures, mais seulement une simple face, & qu'ainsi l'épaisseur des balustres n'est pas suffisante pour la porter; on peut mettre derriere un parpain d'appui en maniere de devanture, qui servira de fond à ces balustres, quoiqu'isolés, ainsi que le fieur Bruant l'a pratiqué dans la cour de l'Hôtel Royal des Invalides. Comme les baluftres doivent toujours être au droit des vuides, & répondre à des intervalles de pilastres & de colonnes, e'est un abus de seindre des balustrades devant les trumeaux & piliers d'une facade, ainsi qu'il y en a à la Maison de Ville de Lyon: & c'en est encore un plus considérable que d'en mettre sur les corniches rampantes d'un fronton pointu, comme aux églifes de sainte Marie de la Victoire & de sainte Suzanne, situées près de la place de Termini . & des greniers publics à Rome.

Les balufres des cfealiers doivene être quarrés, parce que ceux qui sont ronds, font un mauvair efter, lorsqu'ils font rampans, commo on le peut remarquer à l'elcaliere de l'herel Seguier, à préfent l'horel de l'errent par l'horel de l'errent par l'entre l'aisme les balufres droits, & en la liant de petirs foeles de pierre ; en forme de coins, defluis & deflous, comme il a éré pratique à ur ganal cfealier du Palais-Royal. Les baluftres de bois font cournés, ou faits à la main; les demicrs, qui font quarrés, inivent ordinairement la rampe, & leurs moulures inclinées font paralleles aux limons. Et comme on ne fe fert de ces baluftres que dans les médiocres cfealiers, on leur donne d'épailler un peu plus que la moitié de leur largeur, & on les fait contourner clons le diardement des courbes ranapanete des limons & appuis, lorsque le

jour de l'efcalier est fusifiamment grand; mais s'il est petit, & que le plan de cette cherche ralongée soit dans une tronche, c'est-à-dire, une courre piece de bois de dix-huit ou vingt pouces de gros, on laisse le tournant massifi sans balustres, comme aux petits esta-liters nords & ovales de dégagement, qui sont d'une grande sujétion; c'est pourquoi les Experts toisent quarrément de leur grosseus pour les pour pour pour leur grosseus pour pour leur grosseus de soit as sibilis, pour les évaluer.

Ce qu'on vient de lire au fujet des baluftrades de bois pour les écaliers, a rapport à ce qui le pratiquoit dans le tems que le fieur Daviller mit fon Ouvrage au jour pour la première fois; car préfentement ces fortes de baluftrades ne font plus en ufage, on leur a fubfitué les rampes de fer qui conviennent beaucoup mieux dans ces endrois-34, où 10 nn peut mettre affez de légéréré.

Outre les balcons, terrasses, fosses à fond de cuve, faussebrayes, &c. & toutes fortes d'escaliers où les balustrades sont abfolument nécessaires, parce qu'elles leut servent d'appui ou de garde-fou, il v a encote d'autres endroits où elles servent d'enceintes, comme aux fanctuaires & aux autels, aux trônes & tribunaux, aux crédences & buffets des falles de festin & de bal, aux chambres de parade, où elles renferment l'estrade du lit, & dans les jardins aux bords des bassins de fontaine, à l'entour des falles, allées & buffets d'eau, &c. Dans tous ces endroits, ces balustrades n'étant point affectées à aucun Ordre, leurs balustres peuvent avoir des figures particulieres & des ornemens convenables au lieu qu'ils décorent, & à la matiere dont ils sont faits; aussi s'en voit-il à double poire, en vase, en piédouche, & même en gaîne de terme, qui ayant la partie d'en-haut plus forte que celle d'enbas, ont ecpendant beaucoup de grace s'ils font dessinés avec goût. On en fait encore de rustiques ornés de glaçons & de rocailles, qui conviennent pour les grottes & bassins de fontaine.

Les baluftes se font ordinairement de pierre dure; & celle qui ella plus pleine, comme le Liais & La pierre de Tonnerre, est la meilleure, parce qu'elle fe taille & tourne proprement, & qu'ainsi les moulures des baluftres en ont le faceme ou profil plus vif, quelques petites & délicates qu'elles foient. Et comme il ne faut que de petits morceaux de pierre, un Entrepreneur peut se servir que le restes morceaux de pierre, pourva qu'ils foient de pierre dure & pleine. La meilleure maniere, pour artêter les baluftres de pierre, ett de leur laisse un tenon d'environ un pouce d'épaisseur,

À un pouce & demi près du bord de leur plinthe & abaque, pour les encaîtrer par entaille dans les foele & tablette: mais cela doit fere fi Julte, que n'y ayant ni regain, ni reduite, il ne foit befoin de cale, ni de goujon pour les arcêter, & empécher de branlet. A l'égard des tablettes, on les retient avec des crampons de fer ou de bronze, coulés en plomb. Les baluftres des plus fuperhes feclaires fe font de marbre, comme ceux de l'éclaire de Schood, on en fait de bronze à jour; d'aurres malifs, comme augrand e-alier du Rois Verfailles; se il s'en fait encore de fer doré, ainf qu'on le peut voir à la fontaine des bains d'Apollon dans le petit parc du même lieu.

On nomme encore balustres les pieds des benitiers isolés, parce qu'ils en ont la figure, & ceux des cuves de fonts baptismaux, qui sont dans les chapelles des fonts ou baptisteres des églises.



DIVERS ENTRELAS D'APPUL

Comme les entrelas sont des especes de balustres, & qu'ils conviennent particuliérement aux rampes des escaliers j'ai cru en devoir parler en cet endroit, & j'ai choisi ceux qui peuvent être exécutés avec plus de succès, & qui l'ont été dans quelques ouvrages de considération.

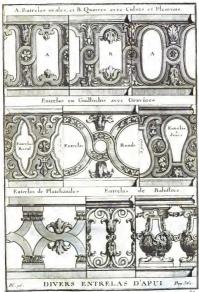
Es entrelas ne font pas moins propres que les baluftres pour remplir les appuis évuidés : & comme ils sont formés en maniere de guillochis, de platebandes & d'ornemens entrelassés & répétés, ils font un bel effet, & réussiffent pour les escaliers , parce qu'il est aisé de leur en faire suivre le rampant. Il se fait de plusieurs sortes d'entrelas; ou de tout-à-fait évuidés avec de simples plate-bandes, comme ceux des escaliers à jour du jubé de saint Etienne du Mont, & des tribunes de l'église des Peres Feuillans, rue saint Honoré, ou d'ornés de quelques feuilles ou culots, comme ceux des tribunes de l'églife des Invalides; ou enfin d'évuidés en partie avec des gravures & ornemons de bas-relief dans les endroits les plus massifs, tels que sont ceux du portail du Louvre ; car s'ils étoient en l'air , ils ne pourroient subsister. On peut aussi donner le nom d'entrelas aux balustres qui sont liés & entrelassés ensemble par quelque ornement, comme ceux de l'escalier à deux rampes paralleles du chit au des Tuilleries.

Les entrelas, ainsi que les balustres, doivent être de pierre dure & pleine ; & la même piece doit porter le focle & la tablette; chaque travée doit être d'un feul morceau entre deux piédestaux, comme au grand escalier de l'hôtel de la Vrilliere, aujourd'hui l'hôtel de Toulouse à Paris, où elles ont plus de douze pieds fur trois pieds de haut. J'ai réduit à cette même hauteur les entrelas que je propose ici pour exemple. La solidité qui leur convient, demande peu de moulures à leurs focles & à leurs tablettes : l'on pourra choisir dans les différens

profils que je donne ici , ceux qui conviendront le mieux.

Les entrelas & balustrades des bâtimens gothiques sont faits en maniere de petits portiques & trefles. Les Architectes de ces tems-là s'en sont servis sur les tours & au pied des fleches des clochers, aux voûtes ou galeries en-dedans des églifes, & à celles de dehors, pour paffer entre les culées des piliers & des arcs-boutans, aux pignons & aux frontons, &c. Ils se plaisoient aussi à les faire porter à faux sur l'extrémité d'une corniche, ainsi que les créneaux & machecoulis des vieux châteaux-

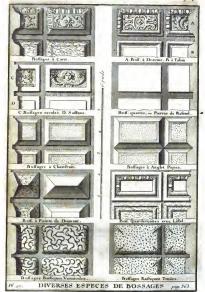




DIVERSES ESPECES DE BOSSAGES.

Quoique j'aie fait remarquer que les bossages ne devoient pas être regardés comme un ornement des plus réguliers de l'Architecture, je ne laisse pas de donner les desseins de quelques especes qu'on peut mettre en œuvre, & qui sont le plus approuvées par l'usage.

LES Ordres d'Architecture ne sont pas toujours les seuls ornemens qui décorent les façades, on y emploie austi quelquesois certains membres faillans qu'on nomme généralement Bolfages ou Pierres de refend, & l'on s'en fert à décotet les jambages d'encoignures, les boutisses, étrieres, sous-poutres, &cc. mais il est nécessaire de les adapter si à propos, qu'ils conviennent au caractere de l'édifice ; c'est pourquoi il y en a de rustiques, & d'autres qui le sont motus. Or comme la distribution des différens Ordres se varie dans les différens étages, il faut aussi pratiquer la même chose pour les bossages, ensorte que les plus ruftiques, comme les troués & les vermiculés, foient mis aux muts des folles & foubaffemens des édifices, & aux grottes & fontaines, & que let autres , à proportion de leur relief , foient employés aux étages supétieurs ; l'on a eu certe attention à certains endroits du Louvte, & il feroit à fouhaiter qu'on y eût observé par-tout la même régularité. On se sert quelquesois d'une même espece de bossage pour décorer toute la saçade d'un bâtiment. Ceux qui font quarrés, & qu'on nomme pierres de refend, & les bossages à anglet, sont les plus usirés : car pour ceux en pointe de diamant & quardetonnés avec liftel, on ne les emplore plus guere. Les bossages à doucine & à cavet sont des plus légers entre ceux qui sont ornés de moulures ; ils peuvent être employes dans des Ordonnances Ioniques & Corinthiennes, comme à des chaînes d'encoignures, quand il y a quelques avant corps décorés de ces deux Ordres. Il s'en fait quelquefois qui font taillés de sculpture, ou chargés d'ornemens gravés dans de petires tables; mais quelque riches qu'ils foient, on ne peut s'empêcher de les mettre au rang des autres bossages, parce qu'ils excedenr le nud du mar, & qu'ils font répérés de suite dans une même décoration. Toures les pierres sur lesquelles doivent êtte taillés les bossages qui regnent dans une façade, doivent êrre réduites à une même hauteut, sans avoir égard au déchet de la pietre, parce qu'il faut que les joints de lit foient entre les refends, & les joints montans à côté. En général si l'usage de cer ornement est supportable, c'est plutôr dans les façades fimples que dans celles dont les Ordres font le principal ornement, & où les bossages apporteroient de la confusion.



ENTABLEMENS POUR LES FAÇADES, ET CORNICHES

POUR LES APPARTEMENS.

L'entablement de couronnement de la composition de Vignole, que j'ai rapporté ci-devant à la page 11,0, no donnant pas une idée assiz complette de tout ce qui se peut s'aire dans ce genre, j'ai jugé nécessaire d'ajouter ici pluseurs prossits de mon invention, tant pour les entablemens des façades, que pour les corniches des appartemens, m'étant conssorul à ce que j'ai trouvé exécuté, & qui m'a paru avoir plus de réputation.

D'a contes les faillies qui décorent les bâtimens, les corriches font, s'ans contretiel, le plus utiles, parce que non-feulement elles confervent les parmens des mars, en les garantiflant de pluie, mais qu'elles les couronnent encore avec grace. La proportion générale de la hauteur & faillie des entablemens depend de l'exhauffement de l'édifice, de la diflance d'où il doit être vu, & de son caractere; s'il est simple ou riche, si c'est un bâtiment public ou si c'est la maison d'un particulter. Un Architecte se rendroit méprifable s'il employoit dans un bâtiment de peut d'importance un entablement qui ne conviendroit que pour un Palais: aussi ya s'il différens genres de corniches, & pour les suivre touters, je vais commencer à parter des plus s'imples.

Les moindres corniches font cellès en chanfrein, qui ne font compofées que d'une moulture couronnée, comme un grost alon, un quart-de-rond, ou une doucine avec quelque filet ou aftragale; elles fervent aux bâtimens ruftiques des fermes & mailons de campagne, comme granges, étables, colombiers, prefloirs, moulins à cau, tours de moulins à vent, &c. & à quelques édifices de deuges particuliers, comme font les manufactures deflinés à des dugges particuliers, comme font les manufactures



PROFILS DE DEDANS EN ANGLE RENTRANT





Grandes Corniches pour les Salons et Galeries.





Cornichar pour les Chambias de parade









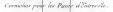
Corniches pour les Chambres à courlier et les Calinesse

















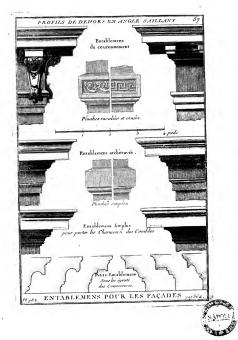
Paper Sec.

CORNICHES POUR LES APARTEMENS









de toutes fortes, les plâtrieres, tuilleries, falpêtrieres, fonderies, corderies, favonneries, écorciers, boucheres, échaudoirs, braffieries, verries, crônes, Sec. Une corniche délicate & riche de moulures conviendroir fort mal à tous ces bâtimens, qui bien loin d'avoir besoin de quelque décoration, doivent montrer par l'extérieur une solidité effective. Ces simples corniches, qui se prennent dans une assis de prere, servent à soutenir un égout de tuile qui en augement la faillé

Les aurres comiches sont composées, comme celles des Ordres d'Architecture, d'une cymaife, d'un larmier & d'un encohellement; & de celles-si, il y en a de plus grandes & de plus freites, de plus freites, delon la convenance du lieu où elles doivent être placées. Les corniches architravées viennent co-elles doivent être placées. Les corniches architravées viennent en le corniche, sans en être séparée par une frisé; enfin il y a d'autres corniches qui on les trois paries de l'entablement corniche, fifté & architrave, mais qui sont plus ou moins composées; car comme toutes ces corniches ne sont pour plus ou moins composées, car comme toutes ces corniches ne sont pour soumises aux Ordres, on ell le mattre de les ordonner & d'en arranger les moulures comme ne le livez le plus à propos.

Ce n'est point la mustiplicité des corniches dans une même façade qui en fait la richesse, bien au contraire, il faut se garder de mettre des corniches à la place des cours de plinthe dans la décoration des façades, à moins qu'il n'y ait des Ordres d'Architecture à chaque étage, qui y obligent, comme, par exemple, à la façade du Louvre, où il y a trois Ordres d'Architecture, un à chaque étage. Hors ce cas-là, c'est un abus de mettre des corniches aux endroits où un cours de plinthe suffit. Supposé même qu'un pavillon s'élevât plus haut que le reste du bâtiment, il faudroit éviter d'y faire régner la corniche ou entablement qui serviroit de couronnement à l'édifice, mais il seroit plus à propos, si le flanc de cet avant-corps ou pavillon étoit affez large, d'y faire mourir ou terminer la faillie de la corniche, & d'en retrancher ensuite quelque membre, pour la faire régner en maniere de plinthe au pourtour de ce pavillon ; si cependant cet exhaussement de pavillon ne consistoit que dans un Artique, il ne faudroit pas hésiter d'y faire passer la corniche qui est au pied du comble, & qui couronne l'édifice, parce qu'à le bien prendre, cette forte d'exhaussement qu'on nomme mal-àpropos Attique, n'est qu'une réduction du galetas en étage quarré;

& que le bâtiment doit être cenfé terminé à l'endroit où le comble commence. Quoiqu'il en foit, l'on obfervera en paflant que l'ufage des Artiques nous et lvenu d'Italie, & que cetre compofition d'Architecture ne contribue pas peu à rendre les palais de ce pays là de grande maniere, car du refte on ne vois prefque dans aucun ni correction de profils, ni jufte application des ornemens.

Lorfqu'un bâtiment fans aucun Ordre d'Architecture est fort exhausse, & qu'on vout lui donner un air noble & distingué, comme un Hôtel-de-ville & de Monnoie, un Palais pour rendre la Justice, ou quelqu'autre édifice public, un entablement enrier lui convicut beaucoup mieux qu'une corniche seule; la masse entiere de l'édifice en cst beaucoup mieux couronnée; car pour les bâtimens facrés, comme les églifes fimples, à bas côtés & à doubles bas côtés, l'on y doit employer, dans les façades, les Ordres d'Architecture, à l'imitation des temples, tels que le tetraftyle, le proftyle, l'amphiproftyle, & autres dont Vitruve donne les proportions; ainsi ce sont ces mêmes Ordres qui déterminent le genre d'entablement qui y convient. Mais pour revenir à ceux dont on couronne les édifices sans Ordre d'Architecture, dont je viens de parler, je remarquerai qu'on les peut composer de plusieurs sortes. De ces entablemens ou corniches de couronnement, les uns ont la même proportion que s'il y avoit un Ordre au-dessous qui embraffât la hauteur de tout l'édifice, & qu'on eût seulement supprimé la frise de cet entablement, tels que j'en ai rapporté deux dans la planche 98 A, que j'ai nommé Entablemens architravés: d'autres n'ont ni frise, ni architrave, ainsi que Michel-Ange l'a pratiqué à la façade du palais Farncse, où il a mis pour entablement une corniche Corinthienne ayant, au lieu de frise, une bande ornée de fleurs de lys, & en place de l'architrave, un simple astragale avec un filet, Mais si l'entablement est tout entier, on doit enrichir la frise de consoles, & la corniche de modillons, ainsi que je l'ai fait dans les deux exemples d'entablemens de couronnement que je propose pour modele dans la planche 98 A. J'ai suivi dans leur composition ce que les palais de Rome offrent de plus parfait dans ce genre; car la plûpart ont pour couronnement de fort beaux entablemens. L'on peut pratiquer d'espace en espace dans les métopes barlongs, de petites fenêtres en travers pour éclairer un étage en mezzanine, plutôt que de prendre ces fortes de jours dans une frise lisse, comme il a été fait à l'un des pavillons du collège

Mazarin; ce qui paroît un percement fait après coup.

Dans les pays chauds, où les combles sont fort bas, on ne fait point de chêneau, mais l'on se contente d'un simple égout au niveau de la corniche qui renvoie les eaux loin des murs de face. Et à l'égard des grands édifices, on taille des rigoles ou goulettes sur les cymaifes de pierre dure, qui font les dernieres arafes, & les eaux fortent par les canons des gargouilles: mais lorsque la chûte de ces caux est trop rapide, à cause de la roideur du comble, & qu'un chêneau est absolument nécessaire pour les recueillir, il faut qu'il paroisse le moins qu'il est possible. L'on fait perdre l'eau dans des puisards construits exprès, en les faisant passer dans des tuyaux de bronze, logés dans l'épaisseur des murs, comme on l'a fait au château de Clagny. Mais il arrive un inconvénient de cette pratique, qui est que si ces tuyaux ne sont pas suffisamment larges, ils s'engorgent pendant les gelées; c'est pourquoi lorsque les murs sont médiocres, il vaut mieux, pour la conservation du bâtiment, mettre les tuyaux de descente en-dehors avec une culiere au bas, pour pouvoir réparer plus facilement ces tuyaux, lorsque le besoin le demande.

La plúpart des comiches des palais de Rome font taillées de feulpure; elles fe travaillent avec d'autant plus de faciliré, qu'elles fe font de flue fur un noyau de brique ou de tuf, & que le mortier de chaux & de poulfolane qu'on y emploie; a une qualité outreparteuilere pour retenir les enduits de flue, & Leur fair perndre liaison avec la brique ou le tuf. Ordinairement les Italiens font leurs entablemens excelfis en hauteur & en faille; mais fi c'elt un défaut qu'on peut leur reprochet, demeurons aufil d'accord que ceux qu'on fair en France font trop chétis? La plôpart de nos Architecks, après avoir affez bien conduir leurs édifices, les terminent presque toujours mal par des corniches trop petites. Cependar quelque petite que foit une corniche; a il faut nécessifiarement que la mouchette maîtrife dans le profil; & qu'elle foit pendance, pour emplecher les auxs de couler contre les murs de face.

Lorfque les corniches qui se sont les murs de maçonnerie, pour recevoir les égouts es combles, ou pour porter le chêneu, ne font pas de pièrere, on les fait en moilons poste en faillie & bien enliés, avec queue & portée suffilante, qu'on recouvre de plâtre, pour traîner ces corniches au calibre; & à l'égard de celles des pans de bois, définées au même usage, elles se traînent pareillement en

plâtre, & sont retenues au chapeau avec des harpons, chevilles & dents de loup de fer; ce chapeau est fait d'une plate-forme ou madrier, qui a plus de saillie que le pan de bois, & qui est chanfrei-

né pour recevoir la corniche.

Puisque la corniche ett elimée un ornement nécossaire, c cêt un abus d'en intercompre le cours au droit des lucarnes d'un étage en galetas, aussi cela nesse partiques qu'aux moindres maisons; pour peu qu'un bâtiment soit considérable, on laisse régour au droit des lucarnes des murs de retrancher la fallie de l'égout au droit des lucarnes des murs de face s'eulement; car pour les murs mitoyans, in est pas un droit de servitude qui donne la décharge des eaux d'un combile ou d'un évier sir l'héritage contiguy mais comme cette charge ou servitude apporte beaucoup d'incommodités, il en nait souvent des contestaions pour l'interprétation des titres, ce qui oblige à plusieurs descentes & visites d'Experts, pour les régler par leurs raprès ports qui doivent être fairs, schoi la Coutume locale, & cé degad la nécessité de la situation. Il faut donc éviter autant qu'on peut ess forces de sirtiétons.

On ne met des corniches dans l'intérieur des édifices, que dans les pieces dont les planchers sont lambrissés, ceintrés, ou à soffites; car pour les planchers dont les bois sont apparens, les corniches n'y conviennent point. Ces sortes de planchers à bois apparens, se font de deux façons, les plus simples sont ruinés & tamponnés, & ceux qui, dans les bâtimens confidérables, sont enfoncés, doivent être construits de bois d'équarrissage, sain & net, bien refait, lavé, corroyé, & quarderonné avec lambourdes contre les poutres & fablieres, pour recouvrir les solins. Ces bois apparens se conservent plus long-tems, que lorfqu'ils sont renfermes sous un lambris de plâtre; c'est pourquoi on fait de cette sorte les planchers des maisons de communauté, comme monasteres, presbyteres, séminaires, infirmeries, salles d'Académie, classes de colleges, ouvroirs, hôpitaux, hospices, & autres lieux où la durée est préférable à l'ornement. On y peut faire quelquefois des corniches de menuiserie, qui couronnent les lambris, comme aux réfectoires de l'Hôtel Royal des Invalides, appellé auffi Hòtel de Mars.

Les moindres corniches des chambres servent à cacher les sablieres entaillées sur des corbeaux de ser qui les portent: celles des cabinets, qui sont les plus petites, n'ayant que cinq à six pouces, se

font

font de bois, il la piece el boifée; & parce que ces pecies lieux font un plain-pied des appartements, ou en diminue l'exhauillement, ou en faifant un ceintre en maniere de voîte en arc de cloitre, ou bien un faux plancher, autant pour empécher le buit par ce vuide ou foupente, que pour rendre le lieu plus chaud. Mais ce que Douvier remarque en cet endorie, ne s'obferve plus aujourd'hui, coutes les comiches se font en plâtre, même celles qui couronnent les lambris, ainfi quon le fera voit ci-après; & 1 êtgard de la diminution d'exhauillement dans les petites pieces, elle se fait en praitiquant au-defliss d'autres petites pieces en currefol, qui servent de garderobes; ce que nous avons déja fait observer, en parlant de la nouvelle distribution des plans.

Quant à la hauteur des corniches , la plûpart des Architectes donnent à celles des chambres plafonnées un dixieme de la hauteur de la chambre, & cependant une corniche d'un pied passera pour forte dans une chambre de dix pieds d'exhaussement; c'est pourquoi le douzieme, qui est un pouce par pied, semble une plus juste proportion pour les pieces depuis huit pieds jusqu'à quinze d'exhaussement, ensorte que dans une piece de quinze pieds d'élévation, il y auroit une corniche architravée de quinze pouces. Pour les pieces qui sont au deffus de cette hauteur, & où l'on a coutume de mettre des corniches composées dans le goût des entablemens, un dixieme conviendroit mieux. La faillie des corniches qui font fous les plafonds doit être plus grande que fous les ceintres : ainsi ces dernières corniches auront un peu moins de faillie que leur hautcur, & les ceintres doivent prendre naissance & porter à faux environ au tiers de cette faillie depuis le nud du mur. Il faut que les architraves de ces entablemens de dedans foient petits, avec deux faces au plus, & les frises médiocres. On les peut enrichir d'ornemens continus, comme rinceaux, feuilles d'eau & de refend, &c. ou interrompus par des confoles seules, ou accouplées de diverses especes, ornées d'écailles, de canaux & de masques; & dans les métopes quarrés ou barlongs qui restent entre ces consoles, on peut représenter en bas-relief des festons, des trophées, ou d'autres ornemens symboliques. Les moulures en doivent être taillées alternativement, & le larmier ravalé avec postes, guillochis, ou entrelas moulés ou taillés sur le tas : un cordon de fleurs. ou une moulure ronde avec des godrons de relief, ou en creux, y conviennent affez pour cymaife, lorsqu'elles sont sous des ceintres. Il se fait quelquesois des corniches à des rensoncemens quarrés, ou en cul-de-sour avec un gros faisceau de sleurs, soutenu de quelque moulure, comme au sallon octogone de Marly.

Il y a aufi des comiches particulières pour les renfoncemens des quadres des planfonds, & Pour les ouvertures rondes ou quarrées des lanternes de pierre ou de charpenterie, qui terminent les dômes, ou qui fervent à éclairer des efcaliers, dés fallons, des dortoirs interpofés entre deux rangs de cellules, & des combles entrapertés fur des corps-de-logis doubles ; mais on ne peut fixer de proportion pour ces fortes de corniches, parce que leur hauteur les leurs dailles qualifiement et leur faillé de l'exhaltement de l'exhaltement et leur faillé.

& de la capacité du lieu.

Les corniches de dedans se font ordinairement de stuc ou de plâtre traîné avec un calibre chantourné, & les ornemens en font moulés & postiches; rarement se sont-elles de pierre, si ce n'est aux vestibules, escaliers, & autres lieux ouverts. On peut dorer les corniches tout-à-fait, ou en partie, ou les feindre en marbre, & les ornemens de couleur de bronze. Toute corniche ou architrave qui doit couronner un lambris de revêtement, doit porter en-dessous une faillie suffisante pour recevoir le corps de ce lambris; cette faillie doit avoir environ un pouce dans les pieces tapiffées, & l'on y scelle des tringles au-dessous dans des tranchées, pour y attacher les tapisseries. La corniche qui est interrompue dans le pourtour d'une piece, fait un mauvais effet, mais si l'ouverture des fenêtres monte trop haut, & que la place qui reste entre la plate-bande de la fenêtre & le plafond, ne foit pas affez haute pour recevoir une corniche avec frise & architrave, on peut prendre la licence de couper au droit des fenêtres l'architrave & la frise, se contentant d'y faire régner la corniche; l'on est assez souvent obligé de le faire dans de vieilles maisons où l'on fait des réparations, changemens ou augmentations.



DES

CORNICHES NOUVELLES

POUR LES APPARTEMENS.

Comme il n'y a rien de changé dans la composition des corniches & entablemens des façades extérieures, on s'est contenté de donner de nouveaux, profils des corniches, telles qu'elles s'exécutent aujourd'hui dans l'intérieur des appartemens.

Cr qu'il y a de fingulier & de nouveau dans les profils des conniches qu'on pratique aujourd'hui, c'elt que les frifes font fort grandes, & que les cymailés & architraves font fort légeree. On ne les peint puls en marbre, mais on les dorc quelquefois enriéement, & le plus fouvent ou les peint deblanes tes ornemens de fulpatre, moudles, qui font appliqué par deflus, featun dorés, qui font appliquée par deflus, etcun dorés que forte de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l

& les moulures diftinguées par des filers d'or.

Ce n'est plus guere aussi l'usage de tailler des otnemens sur les moulures des corniches, on se contente d'entichit les frises d'ornemens coutans on renfermés dans des métopes barlongs entre des confoles. Mais de toutes les cotniches, celles qui font présentement le plus en vogue, sont celles à voussure; l'on a remarqué qu'elles étoient plus légeres, & par conféquent plus convenables pour les appartemens, où l'on affocte aujoutd'hui une extreme légéreté. Cette espece de corniche a encore un grand avantage sur les autres; elle sait patoître les appartemens plus hauts qu'ils ne sont en effet, & comme elle a une grande superficie, elle est susceptible d'un plus grand nombre d'ornemens: d'ailleurs comme elle anticipe sur le plafond, elle en diminue l'étendue, & le fait paroître moins nud. Il s'est fait depuis quelque tems de ces cotniches extrêmement riches, où l'on a même, si on le peut dire, ptodigué les otnemens de sculpture, aussi bien que la dorure. L'architrave de ces corniches qui couronnent les lambris, regne ordinairement au pourtour de la chambre & fuit le même plan; mais il n'en est pas de même du cadre qui est appliqué sur le plafond, on lui fait prendte une forme ceintrée dans les quatre angles, car on oft à présent ennemi de rout angle, & même de toute ligne dtoite. On les interrompt le plus qu'on peut, souvent aux dépens de cette belle simplicité qui est inséparable du bon goût, & l'on place dans les angles & dans les milieux de la frise ou voussure des carrouches entichis d'ornemens de sculptute, dans lesquels on introduit des bas-reliefs, on des sujets peints en camayeux. Le mêlange de la Peinture & de la Sculpture ne peut que produire un bon effer,

& il feroit fans doure à fouhaiter qu'on traitie ces deux Arts plus en grand qu'on ne fait aijourd'hui dans les bâimens; car à peine accorde-fou me place à la Painner au-deffuu des potres & des trumeaux de glacet; & la Sculprure ne conflite plus que dans des ontemens prefuge toujours de petite maniere. Il y autori bien d'autres chofes à dire fure répier, mais ce n'en eft pas ici le lieu, notre dell'ein est de parler des corniches, & nous allons donner divers exemples de celles qui le prariquent préferement.

Les deux coniches cortées A & B de la planche 98 C ont des confoies dans leurs friés, avec cette différence, qu'à celle qui ett marquée A, il y a des métopes d'ornemens, & qu'il n'y en a point à celle cortée B. Le frife de deux conriches C, D, font entichies d'ornemens courans, su lieu que celles cortée B, E, funt du genre appellé architravé, n'ont ni frife, ni ornemens. Tousse sec corniches conviennen pour des paletries, fallons & autrer grandé

lieux.

Il n'en est pas de même des quarte profils de corniches cottées G, G, ils sont plus simples, & ne sont propres que pour de petits appartemens bas. On peut auss les compartimens des lambris, & aux cheminées,

portes, fenetres, tables d'attente, &c.

A l'égard de la grande comiche contée II, elle ell en voussilux & du gante de collection con a pasté au commencement de ce Chapiter. Elle ell dest plas magnifiques, & d'une invention nouvelle. Son architrave, qui regne au pourtour de la chamber, le joint au cater applique fue le platfond per une vousfcourant de la commence de la c

La planche 98 D offre encore deux autres desseins de corniches à vousfure, & l'on y peut remarquer l'effet que produisent les cartouches placés dans les angles rentrans, ou dans les milieux de ces especes de corniches. L'on en donne les plans & les profils, qui en seront mieux connoître le dé-

rail, qu'un plus long discours.



POUR LES APARTEMENS



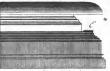
rrée enrichie d'un ornem!



Corniche architravée avec voussure au dessue pour un grand appartement .



e servant de Corniche



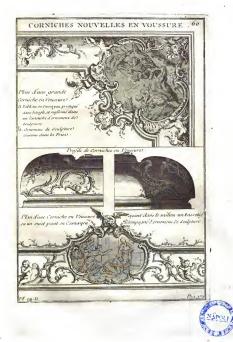
Corniches pour de petits appartemen et pour des Chemines, Lambris & c.













DES

COMPARTIMENS

EN GÉNÉRAL.

Les compartimens étant des ornemens convenables à toutes les parties de la décoration, j'ai cru que je ne pouvois mieux terminer cet Ouvrage que par un Chapitre qui traitât de leur diversité.

I n'y a point de terme qui air plus d'étendue dans l'art de décorer les édifices, que celui de compartiment; car on comprend fous ce nom toutes les figures régulieres qu'on fait prendre aux revêtemens des murs, tant extérieurs qu'intérieurs, ou par l'application des moulures & des onnemes qu'on y introduir, ou par l'alfemblage & l'opposition des coulcurs des diverfes matieres qu'on y emploie; ainti toutes les efoces de ravalemens, les lambris, tant de bois que de marbre, ou de pietre, les ornemens des voûtes, plafonds & fosfires, les aires de pavé, en un mot toutes les décorations des superficies se rangent dans la classe des compartimens.

On appelle auss compartiment tour ce qui forme en matiere de vitretie, non-sculement les panneaux de bornes, & autres sigures qu'on peut géométriquement compassife sur les signage & le verre, pour être ensuite misse en plomb ; mais encore entre les verres peints, ecux qui peuvent être cavés & gresses, pour en recevoir d'autres de différentes couleurs par encastrement, & former diverfes sigures, comme pieces de blazon, histories, &c. tant de verre d'une scule couleur, que de celui qu'on nomme d'aprest. Ces paneaux composient les formes qui parnissent les vitraux des schestrages des églises, & son bordes de pilastres, frises, filotieres, entrelas, guillochis, &c. & les chassis de fre qui retiennent ces paneaux, son quelquestois différens dans un même vitrage, comme à celui de la fainte Chapelle de Paris, qui est un des plus beaux qu'on connoisse pour la vicair de sa colleurs.

La disposition & le mêlange figuré de tuiles rouges, blanches & vermilées sur les couvertures, sommet encore un genre de compartiment, comme il s'en voit à quelques anciennes égliées, & aux toutelles de plusieurs vieux châteaux, dont les chapiteaux couverts de tuiles gronnées, ont de deux rangs 7un rouge & l'autre vernisse. On doit être sogneux de conserver ces sortes de comparitmens quand on remanie à bout les couvertures pour les réparer & en refaire les solins, ruilées, arrêtieres, crêtes de tuiles, taitères, & autres plâtres.

Enfin le mot de compartiment s'entend de la division des rues & quartiers d'une ville ou d'une carriere, des sentiers d'un parterre, & des allées d'un jardin ou d'un pare, & c'est dans ce sens que le prennent les Italiens pour signifier la distribution du plan

d'un Palais, d'un Conclave, d'unc Chartreuse, &c.

DES COMPARTIMENS DES MURS DE FACE.

LA décoration extérieure des muss ne confilte, affire fouvent, oue dans la properté de la confinación. Lordque l'arrangement des matériaux ell fait avec régularité, qu'ils sont bien enfilés, & que la compartité de matière ell trattée suivant qu'il convient, il e forme naturellement sir les parennes extérieurs des muss des compartimens qui leur donnent une efpece de richelle. L'on la fautori dona apporter trop d'attention dans l'emploi des matériaux. Le soin avec leque les Anciens faisoient leurs différentes magonneries étoit extréme, & nous doit fetriv de leçon; les unes étoient recouverres par ruderation, & les autres par ruslifactions (solon que l'ouverge le requéroits. Ce que Virtuve a écrit sur cipient mérite d'être lu ; la plupart de ses Commentateurs, & particulérement Jean-Antoine Russon, dont des figures que éclaireissent sena-Antoine Russon, dont des figures que éclaireissent sena-Antoine Russon, de des des des par que éclaireissent se case de la confidence de se que se considération de la confidence de se que se considération de la confidence de se que des des serves que éclaireissent se de la confidence de se que des la confidence de se que des la confidence de se que des la confidence de la confidence de se que des la confidence de se que des la confidence de la con

Il fe fair aujourblui de pluícurs fortes de maçonnerie; celle de blocage ou de limofinage goberé, ou crêpi, eft la moindre; celle de moilons d'appareil elt plus propre, loríqui ls font bien ébouzinés & liaifonnes; que les bords des paremens en font relevés avec des cifelures, & que le refue en elt miliquie, comme aux pavillons du portail des PP. Minimes de la Place Royale à Paris. La maconnerie de brique apparente, qui est avantageuse pour la variéte des compartimens dans les façades, se fait de deux manieres, ou en construisant les piédroits & faillies de pierre & les panneaux de brique; ou en faifant les faillies de brique & les panneaux de moilon couvert d'un crêpi. La maçonnerie qu'on fait de quartiers de grès esmillés & piqués , n'est pas d'un bon usage , parce que le grès étant pouf, & ne tenant pas bien ses arrêtes, ses joints se cavent facilement. La meilleure & la plus considérable de toutes les maçonneries, est celle qui se fait de quartiers de pierre en liaison.

La propreté du ragrément fait valoir la beauté de l'appareil ; c'est pourquoi on marchande aux Tailleurs de pierre le ragrément des façades & des voûtes, les refends, les bollages & les cannelures des colonnes & pilastres. Il faut non-seulement retondre les bosses & balévres, & tailler les ornemens à la place des bossages qu'on y a laisses; mais on peut aussi observer des compartimens, particuliérement dans les voûtes; ce qui se doit non-sculement pratiquer aux bâtimens neufs qu'on ravale, mais aussi aux vicilles façades qu'on regratte.

Les murs de moilon peuvent être proprement recouverts de tables de crêpis ou d'enduits de mortier ou de plâtre renfermés par des corps, ou par des naissances badigconnées; ou recevoir des faillies, comme bandeaux, cours de plinthe, appuis féparés ou continus, & quadres bien proportionnés, & profiles avec la propreté dont les Macons travaillent le plâtre à Paris, & les Stucateurs le stuc en Italie; les panneaux, entre ces naissances ou faillies, peuvent auffi être briquetés; ce qui rend l'aspect des façades simples fort agréable. Quand les murs de maçonnerie ne font ni pendans, ni boucles avec ventre, & qu'ils n'ont que quelques crevasses ou lézardes, on observe, en les réparant, des compartimens dans les renformis, crêpis & enduits, comme à un mur neuf.



DES COMPARTIMENS DES LAMBRIS.

Les compartimens des lambris étoient auffi différens chte. Les Anciens que les matieres dont ils les faisoient étoient diverfes, eu égard à l'ufage des lieux. Dans les fépultures, caracombes, eu égard à l'ufage des lieux. Dans les fépultures, caracombes, ex autres endroirs fouctreriens, ils fe fervoient plutor d'ornemens de flue & de peinture à frefque, que de mofaïque & autres ouvrages de pierres de rapport, dont ils déconotine leux cyticenes, cenacles, odées, exectres, mufées, falles, étuves & reposioirs de bains; & ces compartimens, où ils employoient les marbres et plus précieux, étoient relevés par l'éclat de l'or, de l'argent & du brotiz en lames, dont ils les canichificient; car l'ufage de l'or en feuilles n'étoir pas pour lors inventé, & les Anciens fe levvoient rarement de tapifféries : ainfi la variété & la richeffé fe rencontroient out ensemble de leur magnificence.

Les lambis de revêciment des murs se font aujourd'hui dans l'intérieur des édifices par compartimens de pierre, de sue, de plâtre, de marbre, ou enfin de bois. Ceux de pierre sont propres aux vettibules simples & figurés, aux escaitiers de diverse cipece, aux fallons, & autres lieux qui n'ont pas besoin de meubles; & ces lambiris sont renfermés dans quelque Ordonnance à laquelle lis servent de fond. Les lambiris de luc ou de plâtre sont, ou coupés, ou trainés sur le tas, & leurs ornemens sont le plus souvent, ou moulés, ou positiones. On les emploie dans les mê-

mes endroits que ceux de pierre.

Comme on bâtir felaga les lieux, & aqu'il eft de l'habileté de l'Anchitect de l'avoir profiter de la maziere qu'ils produifent ; lorfqu'il fe trouve des marbres de différentes condeurs, on s'en peut fervir acce avantage pour expirient les différentes faillies, comme pilaftres, entablemens, impofites, archivoltes, compartimens, & autres parties qui forment ec qu'on appelle Architecture. La variété des couleurs contribue à faire détacher toutes ces parties, & la décoration n'en reçoir pas peu de beaucle. Mais il faut avoir attention que les couleurs des pierres s'affortifient, ear il n'eft, par exemple, rien de fi défagréable que de voir des couleurs tranchantes qui fe déturifient fune l'autre. Si l'on veux igger de mauvais effet que

produifent

produisent de semblables couleurs trop voisines l'une de l'autre, il n'y a qu'à entrer dans l'église des grands Augustins à Paris, & y examiner le jubé décoré de colonnes & de tables postiches de marbre noir fur un fond de pierre blanche; au lieu que si le champ cût été de breche, ou de blanc veiné de gris, le noir ne feroit pas un contraste aussi insupportable; & c'est ainsi qu'il en faut user toutes les fois qu'on est obligé de se servir de marbre noir dans les Ordonnances des tombeaux, où ce marbre convient particulièrement. L'église des PP. Bénédictins de S. Georges Majeur à Venise, bâtie par André Palladio, qui est un ouvrage digne de la réputation que ce grand Architecte s'est acquise, offre un spectacle bien différent; tous les marbres qui y sont employés sont si heureusement affortis pour les couleurs, qu'il en réfulte une harmonie parfaite, & il faut avouer que cette harmonie ne se trouve presque point ailleurs dans un si haut degré d'excellence. On peut citer encore pour un des plus beaux exemples de cette union des marbres, la chapelle de Notre-Dame de Pitié dans l'églife de S. André della Valle à Rome, laquelle renferme les tombeaux de quatre Seigneurs de la Maison de Strozzi, qui sont l'ouvrage de Michel-Ange. Car pour ce qui se fait présentement dans ce genre à Rome, où l'on incruste des églifes entieres avec des jaspes de Sicile, & d'autres marbres aussi éclarans, on ne peut disconvenir qu'on n'y observe pas assez de repos dans la distribution des couleurs de ces différens marbres, & qu'à force de vouloir rendre les bârimens magnifiques, on leur fait perdre de leur beauté qui consiste dans cette union si déstrable des parties avec leur rout.

Le marbre s'emploie de deux manieres, pour former les conpartimens des lambris, ou par un revêrement de toute leur étendue, ou par incrufiation de tables, quadres & faillies poftiches fur la pierre, ou fur le flue qui leur fer de fond. L'une & l'autre de ces manieres fe font encore ou avec des faillies de divers marbres fur un fond d'une même couleur, comme aux grands éraliers du château de Verfailles, ou avec des marbres arrafés, polis & maftiqués fur des dalles outranches de pierre, ainfi qu'aux embrafures & jouées des portes & croifés du même château. Les lieux qu'on peut revêtir entiérement de marbre, font les églies, chapelles, veftibules, fallons & failes à manger; car pout les pieces des appartemens fervant à l'habitation, ce n'ell pas l'ufage de les revêtir de marbre dans toute leur hauteur & leur érendue; on ne fait en marbre que le lambris jusqu'à hauteur d'appui, en observant néamonins que les placards des portes & fenêtres se foient dans toute kur haureur. Quant aux manteaux de cheminée, il est bon, pour plus de variéet, que le chambranle et ant d'un marbre, le manteau fois d'un autre marbre différent; parce qu'un ouvrage fait d'une même forte d'emarbre, paroit plus pefant que celui dont chaque parire est dis-

tinguée par la diversité des couleurs.

On voit en quelques villes d'Espagne & de Portugal, des compartimens affez bizarres, qui sont imités de ceux des bâtimens des Maures qui ont été autrefois possesseurs d'une partie de ces royaumes, & qui y ont laissé divers monumens dignes de leur magnificence. Les mosquées, lavoirs, minarets, serrails, kiosques, pagodes, & autres édifices dont on trouve des descriptions dans les relations des voyageurs qui ont été dans l'Asie, sont décorés dans le même goût. Les compartimens qui ornent les murs, les voûtes, & même le pavé de ces bâtimens, sont formés par un assemblage de carreaux de porcelaine, & autres terres cuites de diverses Formes & couleurs, dont l'effet est extrêmement brillant : car dans tout le Levant, l'on ne connoît point la beauté des proportions; on y sacrifie tout à la vivacité des couleurs, & à une certaine légéreté dans les formes, qui malheureusement ne commence que trop à prendre du crédit parmi nous : trifte effet de la décadence du bon goût dans des pays qui en furent autrefois les dépositaires.



DES

NOUVEAUX LAMBRIS

DE MENUISERIE.

Les lambris qu'on fait présentement sont si dissérens de ceux qui se pratiquoient il y a quelques années, qu'il ne convenoit pas de laissés fubsilse dans cette nouvelle édition des desseins dont on ne pouvoit plus faire aucun usage; c'est pourquoi l'on a pris le parti de supprimer ceux qui s'et trouvoient dans les précédentes éditions, & d'en mettre en leur place d'autres plus nouveaux; & comme de toutes les parties de la décoration, celle-ci devient la plus intéressant ca cru devoir augmenter le nombre de ces desseins, & on les a accompagnés de remarques qui enseignement tout ce qu'on y doit observer de particulier.

Sous le nom général de lambris, nous comprenons feulement icic les différentes efpeces de revêremens de menuiferie en compartiment, qui se font pour la décoration des appartemens, comme les trumeaux de glaces, les portes à placates, les cheminées, les buffers, &c. Ces especes de lambris se réduisent à deux principales; les lambris d'appui, & les lambris à hauteur de chambre.

Les premiers, qu'on ne place qu'au pourtour des falles & des chambres tapiflées, n'ont que deux pieds & demi, ou tout au plus trois pieds fix pouces de hauteur. Comme on exhaufte beaucoup les appartemens, on s'en fert pour revêtri les murs au-deflous des tapifléries, & empêcher que l'humidité ne les pourrifie, & que les doffiers des chalés en les ufents.

Les sceonds servent à lambrisser ou boiser les chambres dans toute leur hauteur, depuis le dessus du parquet jusqu'au-dessous de la corniche. Comme la continuité & la ressemblance des mê-

mes panneaux dans un même lambris, ne produit rien de fort fatisfaifant pour les yeux, on y introduit des quadres, des tableaux, & des pilastres disposés avec symmétrie de distance en diftance, & qui répondent aux parties qui leur font oppofées. Les ornemens qu'on y distribue à propos concourent encore à en augmenter la richesse. On affecte de donner beaucoup de légéreté & de variété à tout ce qui compose les lambris. Les ornemens doivent être fort délicats, & laisser beaucoup de vuide entr'enx. On en voit qui le disputent pour la beauté du travail avec les ouvrages de cilelure les plus recherchés; on peut citer entr'autres les ornemens de la gallerie de l'hôtel de Toulouse à Paris, quoique la dorure leur ait fait considérablement perdre de leur perfection. Les formes des quadres se varient à l'infini, & il n'est pas nécessaire de leur donner beaucoup de relief; on en peut dire autant des parties de lambris qui forment des avant-corps; leur faillie doit être peu confidérable, car rien n'est si désagréable que de voir des ressauts trop marqués dans une même continuité de lambris. Plus les panneaux font grands, plus ils font un bel effet. C'étoit autrefois l'usage de les séparer par des frises, & on ne savoit guere leur donner d'autre forme que celle quarrée. Les connoiffances des ouvriers n'alloient pas plus loin, mais aujourd'hui que la menuiferie s'est extrêmement perfectionnée, & qu'il n'y a plus de forme, quelqu'irréguliere qu'elle foit, tant fur le plan que fur l'élévation, qui ne s'exécute facilement; on s'étudie tous les jours à en imaginer de nouvelles, & nos Architectes ont assurément de quoi s'applaudir de leurs heureuses déconvertes. Mais ce qui releve particulièrement la beauté & la magnificence des nouveaux lambris, ce font les grandes glaces qu'on y incorpore, & qu'on place fur les cheminées, en face de ces mêmes cheminées, dans les trumeaux des fenêtres, & jusques dans les angles de la chambre, que l'on forme pour cela en pan coupé. Tant de glaces dans un même lieu ne peuvent manquer d'y produire un coup d'œil charmant.

Plus les portes des chambrés sont hautes, plus elles sont un bel effet; elles on quelquesse jusqu'à douze pieds de hauteur. Le plus souvent on les ferme quarrément, mais lorsqu'elles sont hombées dans leur fermeture, se qu'on veut que les ventaux des portes se rangent dans l'embrasine, il est nécessaire de remplir le ceintre avec un panneau, ainsi quoi ne voir exprimé dans les planches 98 % 99 A. Souvent on répete les placards des portes aus extrémités des en-

filades d'appartemens, pour faire croire qu'il y a par-delà d'autres prieces, &, ce qui eft tre-commode, ces placards s'ouverne de forment des armoires. On enrichit le deflus des portes avec des tableaux, on y peint quelquefois des ornemens grotefques, ou l'on y met un panneau de menuiferie enrichi d'ornemens de feuipture, & fouvern, pour une plus grande variété, on y place un tableau de fouvern, pour une plus grande variété, on y place un tableau

au milieu de ces fortes d'ornemens.

Les gersures, les nœuds & les différentes nuances qui se rencontrent ordinairement dans les bois qu'on emploie pour les lambris, sont des défectuosités auxquelles on remédie en passant pardessus une couleur. Le blanc est une de celles dont on se sert le plus communément pour peindre les lambris. On dore les filets & les ornemens, pour les distinguer du fond, & jusqu'à présent on n'a rien imaginé de plus propre pour éclairer un appartement, rien qui coûte moins, & qui cache mieux tous les défauts qui se rencontrent dans les ouvrages de menuiferie. Cependant on s'en est dégoûté depuis un certain tems; comme on a reconnu que le blanc se salissoit & s'écailloit aisément, on lui a substitué une couleur de bois clair à détrempe, sur laquelle on imite les différentes nuances & les ondes du bois; on vernit ensuite cette couleur, ce qui lui donne un grand éclat. On peint aussi présentement les lambris en couleur de citron, en verd & en d'autres couleurs, mais on n'ose pas affurer que cette nouvelle mode air un long cours. Il n'en est pas de même du vernis qu'on met quelquefois seul sur les lambris, rien n'est plus noble; mais comme cette composition est transparente, on ne peut l'appliquer que sur les bois choisis & sans défauts : on s'en ser particulièrement pour les lambris des églifes & des monafteres.

Il nous refte préfentement à donner des deffeins des différentes efpeces de lambris, a fin que les précepts qu'on vient d'établir, étant appuyés fur des exemples, aient plus de force, & qu'on ne upille faire plus aifement l'application. Comme les lambris ne font compolès que de pluffeum pieces répétées avec lymmétrie, nous avious réfolu de nous contenter d'en donner lépartément quelquesaues dont il auroit été facile de faire des compositions enticres; mais lorfque nous avons fair réflexion combien il étoit important de varier la décoration des lambris, fuivant l'efpece & l'ulage des pieces où ils devoient être employés, nous n'avons pas cru pouvoir nous diffenté d'en donner des compositions entieres, que

nous ferons suivre par des parties séparées, mises sur une plus grande échelle, afin d'en micux faire connoître le détail.

Nous avons eu attention que dans ces desseins de lambris il y en eût pour toutes les pieces d'un appartement, & même afin qu'on ne put pas nous reprocher d'avoir obmis quelque chose d'effentiel, nous les avons fait précéder par la décoration de l'intérieur d'un vestibule, qui est la premiere piece qui se présente avant que d'entrer dans l'appartement. Ces desseins offriront encore des compositions de cheminées, des portes & des croifées, & nous espérons qu'ils seront goûtés, puisque nous ne propofons rien qui n'ait déja été exécuté dans plufieurs hôtels confidérables de Paris, & qui n'ait mérité une approbation générale.

Comme les vestibules sont presque toujours entiérement ouverts, & qu'étant uniquement destinés à annoncer une magnifique suite d'appartemens, ils ne sont jamais habités; il ne convient pas de les décorer autrement qu'en maçonnerie ou en pierre, & l'on ne sauroit trop en écarter tous les ornemens qui leur feroient perdre cette belle simplicité qui en doit faire la principale richesse. C'est sur ces principes qu'est décoré le vestibule dont on donne ici le plan & l'élévation dans la planche 99 A. Son étendue est d'environ vingt-sept pieds, & il en a dix-sept de hauteur. La face qu'il présente est celle qui est supposée devoir être vis-à-vis de l'entrée de l'escalier. Sa décoration consiste dans un Ordre de pilastres Doriques qui régnent au pourtour, & qui sont élevés fur un focle & couronnés d'une corniche à voussure qui rachete un cadre appliqué sur le plasond, afin de faire paroître cette piece encore plus haute qu'elle n'est. Deux de ces pilastres renferment au milieu une niche d'une affez belle proportion, dans laquelle est placée une figure montée sur un piédestal, ce qui l'éleve & la rend plus agréable à la vue. De chaque côté sont deux portes qui donnent entrée dans les appartemens; leur couronnement, qui n'est qu'une simple table, dont une console marque le milieu, est fimple & réuffit très-bien en exécution, de même que le chambranle, ou bandeau, en anse de panier qui renferme chaque porte. L'on en a varié les placards de menuiserie qui s'ouvrent dessous un imposte, le panneau ceintré qui est au-dessus étant dormant; car il est bon d'observer qu'on à tenu les bayes de ces portes plus hautes du côté du vestibule, pour leur donner plus

de grace, mais qu'en-dedans l'appartement elles ne montent que jusqu'à l'impoîte. On est souvent dans la nécessité de faire de lemblables raccordemens dans les hauteurs des portes d'un même appartement.

Du vestibule on entre naturellement dans la premiere antichambre, où l'on ne met ordinairement que des tapisseries au desfus d'un lambris d'appui, ainsi qu'on l'a déja observé; mais pour les secondes antichambres qui servent aussi de falles d'assemblées, il est d'usage de les décorer plus richement, & l'on en trouvera un exemple dans la planche 99 B. Cette composition de lambris, qui est d'assez bon goût, présente la face opposée aux croifées, ou à la cheminée d'une seconde antichambre. La porte par laquelle on y entre, & qui peut aussi être celle qui donne entrée dans les autres pieces de l'appartement, est placée dans le milieu, ce qui a donné lieu de faire symmétriser les deux parties de lambris qui font de chaque côté, & de les rendre égales. Chaque panneau est soutenu par deux pilastres qui font arrierecorps & qui montent dans toute la hauteur de la piece, au lieu que les panneaux sont couronnés par des tableaux qui font une variété très-bien entendue avec le dessus de porte, qui est un panneau. On a mis sur la même planche le plan de ce lambris, qu'on peut aisément ceintrer dans les quatre angles de la chambre, car on est présentement assez dans cet usage depuis qu'on a reconnu que ces angles devenoient inutiles, puisqu'on n'y pouvoit pas placer de meubles.

Les fecondes antichambres fervent quelquefois de falles à magner, & c'est par cette raison qu'on a jugé à propos de ranger en cet endroit le dessein dun bushet qui occupe la planche co-tée 99 C. Ce busifet peut être incrusté de marbre, ou de pierre de liais, ou lambrillé de mentifrei. El consiste dans un rentoncement qui occupe un des côtés de la chambre; on y a placé une table de marbre, ou de pierre, soutenue par des confoles, au-dessein des laquelle on peut pratiquer un petit bassin de pierre, pour y metre rafrachir les bouceilles. Les deux côtés de la table sont accompagnés de deux niches rensonées, & ornées d'attributs aquatiques, comme de tritons, dauphins, & mascanon de plomb doré, qui jettent de l'eau dans de petites cuvettes au-dessous, d'où elle s'écoule dans les cours vossines, aussilibien que celle du bassin qui cht au-dessous de la plus des par de l'est de l'est de la cours vos lines, aussilibien que celle du bassin qui cht au-dessous de la ble. Le fond du bus-

fet est orné d'un petit Attique avec consoles, au-dessus duquel on place un tableau qui représente ordinairement des fruits ou des fleurs, des concerts de musique, ou d'autres sujets agréables. Celui-ci représente, sur un fond de treillage enrichi de raisins & d'oiseaux, un buste de Comus Dieu des festins, couronné de fleurs & de pampres de vignes par deux petits sa-

tyres.

La chambre à coucher vient ensuite. C'est le lieu le plus habité, & dont la décoration par conséquent doit être riche, sans être chargée d'une trop grande quantité d'ornemens, & c'est ce qu'on a tâché de rendre dans la planche cotée 99 D, qui présente une déeoration de lambris propre pour une chambre à coucher. On a choisi le côté où se trouve la cheminée; celui qui lui fait face devant être décoré de la même maniere. La porte est placée dans la partie qui est la plus voisine des fenêtres, & elle est dans l'enfilade des autres portes des appartemens. On lui a donné pour eouronnement un panneau enrichi d'ornemens de seulpture, qui a paru préférable à un tableau, parce qu'il y en a déja un sur la cheminée. De l'autre côté de la cheminée, & à l'opposite de la porte, est un grand panneau à double cadre entre deux pilastres qui font avant-corps. Ce panneau est enrichi d'ornemens dans ses deux extrémités, & celle d'en-bas prend une forme singulicre qu'on a fait suivre au panneau du lambris d'appui qui est au-dessous, ec qui fait un effet assez heureux. C'est de ce côté-là que se doit placer le lit dans le fond de la chambre, le pied tonrné en face des croifécs.

Il arrive aussi quelquesois que le lit se loge dans une espece d'aleove, ainsi qu'il est exprimé dans la planche cotée 99 E. Outre la magnificence, ces fortes de renfoncemens ont encore une utilité particuliere, car il reste assez de place aux deux côtés pour y pouvoir pratiquer de petites garde-robes, ou du moins des dégagemens pour arriver aux autres garde-robes. On y entre par les deux portes qui accompagnent l'alcovo, & elles sont éclairées par des ouvertures fermées de glaces qui font le même effet que des dessus de portes. Cette alcove est des plus riches; on a varié la décoration des deux portes, afin qu'on cût de quoi choisir.

La décoration de lambris de la planche eotée 99 F, convient galement pour une chambre à coucher, ou pour une falle

d'assemblée;

d'assemblée : elle en représente la face du côte des croisées. Ces croifées, qui font à banquettes, font garnies de leurs chassis à verre & de leurs guichets, & leur fermeture par le haut est assez finguliere; elle est en anse de panier, qui se replie dans le milieu, & vient se joindre à une coquille qui forme la tête d'une console plate qui regne dans le plafond de l'embrafure, & va s'appliquer contre le nud de la croifée, ce qui fait un très-bel effet dans l'exécution. Il reste entre les deux croisées un trumeau assez large pout recevoir une grande glace qui pose sur une table de marbre, portée sur un pied en console de bois doré; la bordurc de cette glace est d'une forme nouvelle; des palmes, qui y prennent naiffance, vont se joindre au couronnement auquel sont suspendus les attributs de l'Amour, qui tombent avec grace fur la glace, & contribuent beaucoup à en augmenter la richesse. Des deux autres côtés des croifées, dans les angles de la chambre, font des pilastres qui font symmétrie avec d'autres semblables pilastres en retour, lesquels sont supposés régner dans les autres faces de la chambte.

Les grands cabinets font des lieux de parade qui doivent se diftinguer par la richesse & la délicatesse des ornemens. La planche cotée 99 G, offre une décoration de lambris de cette espece. On y voit au milieu une cheminée d'une belle proportion, qui a pour couronnement un tableau; elle est entre deux panneaux de lambris enrichis d'ornemens légers, & qui font variés; car on a cu attention que tous les ornemens qui font répandus sur cette planche fussent différens, afin de les multiplier, & qu'on pût faire choix de ceux qui plairoient davantage. On a observé la même variété dans les dellus de portes; quoique les formes en doivent paroître un peu extraordinaires, ee sont pourtant de ceux qui sont le plus en vogue, & il s'en fait même encore de plus bizarres. Des deux portes dont ils font le couronnement, l'une fert pour entrer dans le cabinet, & est une suite de l'enfilade des appartemens, au licu que celle qui est de l'autre côté, est feinte, & mise seulement pour la symmétrie, à moins que pour quelque nécessité, on ne fût obligé de pratiquer en cet endroit une porte de dégagement, & en ce cas il suffiroit d'ouvrir un des ventaux.

Les grands appartemens sont toujours accompagnés de petites pieces moins exhaussées, où l'on se retire volontiers pendant l'hiver, parce qu'il est plus facile de les échausser. On y pratique de petites chambres à coucher, où l'on place le lit dans des niches femblables à celle dont la planche coté 99 H, donne un exemple. Le lit occupe toute la largeur & la prefondeur de ces niches; & comme il est disposé de façon qu'il présente par-devant la face de côté, on y met deux dossiers & deux chevets, afin d'observe une exacte symmètrie. On a déja fait connoirer, en parlande si liste na lectore, l'usage que l'on peut faire des deux espaces qui restent de chaque côté de la niche. On se contentra de remarquer iei, que comme le peu d'élévation du plancher ne permet pas d'éclairer ceux-ci pat les dessis de portes, il est à propos d'y mettre des portes vitrées, à moisna qu'on ne puisse tirer du jour d'ailleurs; & c'est e qu'on doit rechercher, car des portes de menuiscrie sont toujours un bien meilleur effet.

La planche corée 99 1, offre le desficin d'une niche d'une autre cfpece, qui convient pour un petit eabinet. Ces fortes de niches occupent ordinairement le fond d'un eabinet, en face des roisfees, afin qu'etant affis fur le canapé, fopha, ou lit de repos placé dans le renfoncement, on puillé jouir d'un coup d'œil plus faitsfaifairs; & fouvent on met une grande glace dans le fond du renfoncement, pour répéter les objets du dehors. Les deux parties de lambris qui accompagnent exter niche, font de deux desficis différens; la décoration de l'une est un panneau qui fait avantecops fur deux pialtres interrompus dans leur milieu d'une façon fingulicre, lequel a pour couronnement un autre panneau ovale, qui peut aufil recevoir un tableau; l'autre cété est occupé par une grande glace qui s'éleve depuis le lambris d'appui jusques fous la corniche. On peut choisir de ces deux defliens eclui qui faisfera

davantage.

Les désteins de lambris qu'on vient d'exposer, nous paroissen distinsan pour les former une idée générale de Parangement des différentes parties qui entrent dans leur composition; il s'agit présentement d'en faire connositre le détail, & c'elt ecq que nous allons faire au moyen des déstinse contenus dans les huir planches sui-

vantes dont nous donnerons l'explication.

Les deux couronnemens de croifées de la planche 99 K, ne conviennent que pour des fallons, vedibules & autres grandes picces; le goût mâle de leurs ornemens & de leurs profils ne permet pas non plus qu'on les travaille autrement qu'en pierre. Le premier de ces couronnemens qui embrasse ingénieusement le haut d'une croifée ceintrée en anse de panier, a été exécuté dans la maison de campagne de M. Bellanger, à Stain, près saint Denis; & l'autre l'a été dans le sallon qui précede la chapelle du château de Versailles.

Les deux autres coutonnemens de croifées de la planche 99 L. font d'un genre différent, & font compolés pour être exécués en menuiferie. Celui qui eft en vouffure avec une agraffe en cartel, qui rachete le nud du lambris, eft d'un defficin riche & nouveau, qui réuffroit dans une gallerie; au lieu que celui qui eft enfuire, & qui, quoique plus fimple, eft expendant encore fort orné, conviendroit mieux dans un fallon, ou falle d'affemblée. L'Ordonnance de ce dernier eft un panneu place à u-deffui d'un chambranle bombé, avec lequel il fe lie par le moyen d'une agraffe d'ornemens.

On est presque toujours obligé dans les galleries & les sallons. qui s'élevent ordinairement plus haut que le reste des pieces de l'appartement, & qui quelquefois même embrassent deux étages, de tenir les portes dans une proportion qui foit relative avec les autres parties de la décoration de ces grandes pieces; mais il arrive que ces mêmes portes étant affujetties aux mêmes hauteurs des autres portes qui sont en enfilade, on n'a pas la liberté d'en changer la hauteur des linteaux, & que par conféquent on ne peut pas en ouvrir davantage les bayes; dans ce cas la le feul parti qu'il y ait à prendre, est de loger les portes du côté du sallon dans une arcade, & de remplir le vuide depuis le dessus de la porte jusques fous la clef de l'arcade, par des compositions d'ornemens. Or comme les fallons & autres grandes pieces semblables, sont assez souvent revêtues de marbre, il est plus à propos d'en couronner les portes avec des bas-reliefs de marbre, ou du moins de stuc, qu'avec des tableaux. Que si l'on y veut placer de la peinture, il faut que le tableau, qui doit être environné d'ornemens convenables, foit plutôt un fujet peint en camayeu rehaussé d'or, qu'un sujet d'histoire colorié, parce que le brillant des marbres nuit à la printure, & la tue. C'est ainsi qu'on en a usé dans le couronnement de la porte du fallon de la Paix, par où l'on entre de la grande gallerie dans l'appartement de la Reine, à Verfailles. Le tableau de forme ronde, qui est logé sons le ceintre d'une arcade en anse de panier & qui couronne la porte, est peint en camayeu rehaussé d'or. On en trouvera le dessein dans la planche

cotée 99 M, suivi d'une autre pareille composition qui ne differe de la premiere qu'en ce que l'arcade qui renferme le dessus de porte est en plein ceintre, & que le tableau, qui est en poire, pose

fur un trophée composé des instrumens des Arts.

On a deja fait oblevver que loríque la fermeture des portes étoni en ceintre, il nétoir pas politible de ranger les ventaux de ces portes dans les embrafures; ecpendant quand on eft afligiett, pour fuiver l'uniformité de la décoration d'une piece, de leur donne rette forme, qui d'ailleurs produit toujours un fort bel effer, on peut fauver cet inconvénient en pratiquant un deflus de porte dormant qui eft renfermé dans le chambranle de la porte, & qui défecnd jufques fous l'ouverture des deux ventuaux auxquels il fert de battement. Ces compositions font nouvelles, & ont réulif dans tous les endroits où on les a employées. On en donne deux exemples dans la planche cocté 9 9 N, qui tous deux font d'un goût fort léger, fui-tour par rapport aux agraffes de feulpure qui lient le tableau & le chambranle, & qui marquent le milieu de la porte.

Les appartemens ne font pas tous d'une même hauteur; il y en a qui font plus as, & cependant les portes doivent toujours avoir une élévation proportionnée à leur largeur, de forte que l'espace qui refte depuis le desfils acts portes jusqua aplasond, n'est pas aflez considérable pour y pouvoir loger un tableau, qui deviendroit d'ailleurs d'une forme trop écrafée. Il est plus à propos pour lors dy metre un panneau de menuifeire, convironné d'une bordure chantournée, & accompagnée d'ornemens dans le goût des deux defeins de semblables dellus de portes que nous donnons dans la

planche cotée 99 O.

La façon la plus ordinaire de couronner les portes dans les appartemens, & fur-tout dans ceux de parade, et d'y mettre des tableaux renfermés dans des bordures enrichies d'ornemens de feulprure dorés, fur un fond de menuféric qui ¡ofe immediatement fur le chambranle de la porte; la largeur de ce chambranle détermine celle du couronnement, qui doir monter judques fous la corniche de l'appartement. Les deux desfícins qu'on propose pour exemples dans la planche 9 p F font dans le gout le plus nouveau ; ainsi l'on ne doit pas être étonné de ce que les formes en font aussi capricieuses.

Les deux desseins de couronnemens de glaces, qui sont sur la planche 99 Q, sont destinés pour des trumcaux placés entre deux croifées. On auroir pu y introduire des tableaux; mais comme cela auroir confidérablement diminué de la hauteut des glaces. & qu'il est à propos que ces trumeaux de glaces soient portés le plus haut qu'il est poblible; l'endroir qu'ils occupent étaut presque toujours privé de lumiere, on a préséré dy mettre des onnemens de s'eulpeure, qu'on a treu très-délicats, parce qu'étant à portée de la vue, il est airé d'en distinguent le travail. Les traverfes én-bas de ces deux trumeaux, qui poient ordinairement sur une table de marbre à hauteur du lambris d'appui, sont au piéd de chacuni; & asin qu'on ne piu pas prendre une taus l'étail de la la reaverse par trumeaux, on a s'éparé le couronnement & la traverse par un intervalle, ce qui a donné lieu de mettre sur une même planche deux dessins au lieu d'un.

L'a planche cotée 9 pR., offre encore deux autres couronnemens de trumeaux de glaces, traités dans le même goût que les précédens, & qu'on peut faire fervir non-feulement à des trumeaux entre des croifées, mais qui peuvent encore être mis au-deffus de glaces placées vis à-vis d'une cheminée, en les encaftrant dans des lambris, ou les accompagnant de tapifèries, fuivant que le

licu est décoré.

Après avoir parlé de toutes les especes de lambris, il ne nous reste plus qu'à faire connoître la façon dont on décore présentement les garde-robes, auxquelles on a donné le nom de Lieux à l'Angloife. Quelque précaution qu'on prît par rapport aux petits lieux qui étoient ci-devant en usage, & dont on a fait la deseription à la page 217 en traitant de la distribution nouvelle des bâtimens, on n'avoir pas eneore pu empêcher que la mauvaise odeur ne se répandit quelquefois jusques dans les appartemens, sur-tout dans les changemens de tems; mais depuis qu'on a inventé ceux qui font le sujet de ce discours, on n'a plus rien à eraindre de semblable; aussi ne fait-on point difficulté de les placer à la suite des appartemens, &c de les décorer même avec richesse. On en fait qui sont entiérement incrustés de marbre, d'autres dont une partie des murs est revêtue de carreaux de fayence, & le reste, ainsi que le plafond, est peint en grotesques, qui sont des compositions d'ornemens légers, dont le célebre M. Audran a sçu tirer un grand parti; mais presque tous sont lambrisses de menusserie, & tels sont ceux des appartemens du Roi & de la Reine au château de Petit-Bourg, qui sont d'une magnificence extrême. On les a rapporté dans un

des volumes de l'Architedure Françoise; mais comme peu de gens font en état de faire de telles dépenses, on a cru qu'il valoit mieux propofer ici pour exemple un de ces lieux à l'Angloife, dont la décoration est simple & de bon goût, & qui a éré exécuré dans une maison de Paris, qui se distingue par la beauré de ses ornemens. L'élévation, la coupe, & le plan qu'on en donne dans la planche 99 S. en font suffisamment connoître le développement; cependant, pour ne rien laisser desirer, nous allons en décrire routes les parties le plus exactement qu'il fera possible. Le siege, qui en fait la principale partie, est logé dans le renfoncement d'une niche entiérement revêtue de menuiferie; il est de marbre . & fermé endessus par un couvercle en maniere de lambris de menuiserie, qui fuivant le befoin qu'on en a, se leve, ou s'abar sur la lunette, qui est ordinairement garnie d'un bourlet couvert de maroquin. Tour le corps du siege est de marbre, comme on vient de le dire, cette matiere étant préférable à la pierre qu'on y emploie quelquefois, parce que le marbre étant plus uni, les matieres sont moins sujettes à s'y arrêter. Ce siegeest creusé dans sa longueur en maniere d'auge, dont le fond forme un plan incliné qui va en pente jusqu'à l'endroir le plus profond, où est perce un trou servant d'entrée à la chausse d'aifance. L'entrée de ce rrou est fermée exactement par le moyen d'une bonde ou masse de plomb, qui ne se leve que lorsqu'on y veut faire paffer les matieres, pour lors on leve d'une main cette bonde, & de l'aurre main on lâche un robinet, & il fort d'un tuyau qui est placé à la rêre de l'auge, un jet d'eau qui part avec ranr d'impétuofité, qu'en un instant route l'auge est balayée, & qu'il n'y reste absolument aucune ordure. Aprèr quoi si l'on veut le laver, foir à l'eau chaude, foit à l'eau froide, on amene par le moyen d'un ajutoir un des deux tuyaux coudés, qui se range au milieu de la lunette, & qui y forme un perir jer d'eau. Voilà en quoi confiste la méchanique de ces petits lieux qui font présentement fort en regne. On peur encore, pour plus de propreté, ménager dans la même chambre où ils font placés, des armoires pour y ferrer du linge, & des tablettes fur lesquelles on range avec symmétric des vases de porcelaines renfermant des pots-pourris, qui sont des compositions de parfums & d'herbes odoriférantes, mêlés enfemble, pour corriger la mauvaife odeur.

On ne croir pas avoir rien omis ici de rour ce qui concerne les lambris; fi cependanr on n'est pas encore sarisfair du nombre de

ASSEMBLAGES ET PROFILS POUR

LES COMPARTIMENS DE MENUISERIE.

N fe fert rarement de lambris de bois dans les pays chauds, à cause que les insectes, dont ces climats abondent, s'y engendrent & s'y multiplient, & que le bois fait perdre aux appartemens une partie de leur fraîcheur; mais pour en France & dans tous les pays voifins du Nord, ces lambris sont fort en usage & d'une grande utilité, cat ils tendent les lieux fecs & chauds, & par conféquent fains, & habitables peu de tems après qu'ils ont été bâtis; outre qu'ils épargnent des meubles dans les pieces d'une médiocre grandeur, & dans celles qui font les plus fréquentées. Les lambris de bois fervent encore à corriger des défauts dans les pieces, comme un biais, ou une enclave caufée par quelque tuyau de cheminée, à côté duquel on pratique des armoires dont les guichets conservent la même symmetrie que le reste du lambris. Mais comme nous fommes entrés ci-devant dans tous ces détails, il nous fuffira de rapporter ici ce qui concerne l'assemblage des lambris & des autres parties de la menuiserie dont il a été fait mention dans ce Cours d'Architecture.

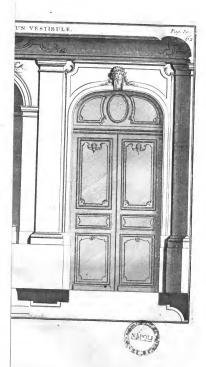
Ces affemblages se font de diverse manieres; savoir, quartément, à bouenent, à anglet, en adent, à queue d'aronde, &c. dont nous donnons des exemples dans la planche corée 100. Le bâti des lambris, qui renserme les paneaux, doit former des compartimens proportionnés & séparés par des corps ou pilastres; & il faur sur-tout évirer les petites parties; défaut qui étoit fort ordinaire autresiós. On faisoit s'envi tous les boust de bois, ensorte qu'il y avoit des panneaux fi petits qu'ils étoient élégis & poutfès à la main fina aflemblage, & les plus grands n'étoient faits que de bois de cinq à fix lignes d'épailleur, appellé panneau ou main. Aujourd'hui le bois qu'on emploie pour les penneaux et dépais au moins d'un pouce, & comme les panneaux font ordinairement fort larges, on joint pluferars ais qu'on colle enfemble. Les panneaux font aflemblés à rainure dans leurs bâtes, on élégit dans le bois même les moulures dont ils font enrichts, & lofrq'u'il s'y rencontre des ornemens de feulpuure, ou ils fe rapportent après coup fur les panneaux & moulures, ou c, eq uief th' pien plus pro-

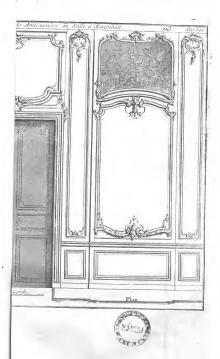
pre, ils se prennent dans le bois même.

Il entre un très-grand nombre de moulures dans la composition des lambris, & l'habileté de l'ouvrier consiste à les pousser avec propreté, & que les arrêtes en soient bien vives. Ces profils doivent être élégis dans la piece même, & poussés dans une membrure d'une épaisseur suffisante, & n'être jamais plaqués. A l'égard du choix des profils, il dépend de la capacité de l'Architecte. En général il faut observer que les profils des chambranles aient plus de relief que les cadres des ventaux, des placards simples, & à doubles paremens & de leurs embrasures, parce qu'il n'y a rien qui rende la menuiferie plus pefante que les cadres dont les moulures excedent les autres parties qui les renferment. Une autre observation, qui n'est guere moins importante, c'est qu'il faut que les profils de menuiferie foient plus légers que eeux destinés pour la pierre. Il y a de certaines moulures qui leur sont affectées, tels sont les baguettes, les demi-cœurs & les boudins, qui, dans quelque fituation qu'on les mette, se présentent toujours avantageusement; & c'est pour cela qu'ils réussissent dans la composition des profils des eadres, qui dans une même Ordonnance se voient en divers aspects.

Outre les différentes especes d'assemblages on trouvera sur la planche coté to ou un nombre de profis que nous osons assurer avoir été composés avec soin. Ceux qui avoient été donnés dans les précédences éditions avoient vieilli, & n'évoient plus d'aucun usage; les nouveaux que nous leur avons substitués, consistent dans le développement d'une crossife étrairé de se guichex, plusiteurs profils de portes avec leurs chambranles, & des profils de cadres pour des panneaux de lambris.

Les plus beaux ouvrages de menuiferie sont ordinairement



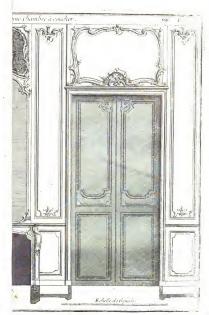






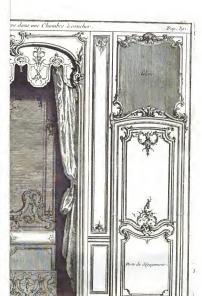






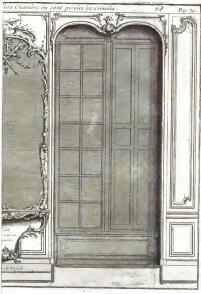


/



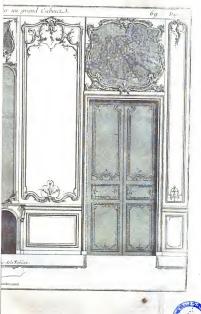




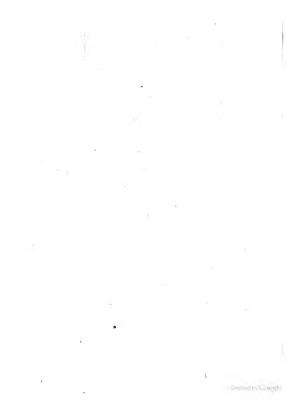


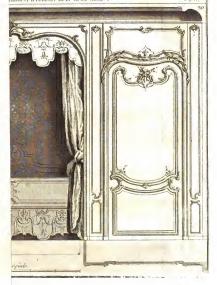






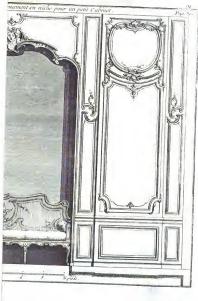






















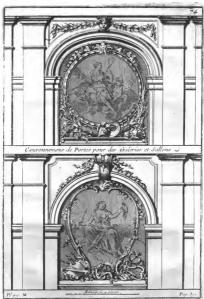




Couronnemens de Croisces pour l'interieur des Appartemens.











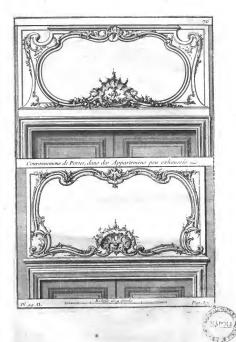


Couronnemens pour des Portes d'appartemens, fermées en Cintre).

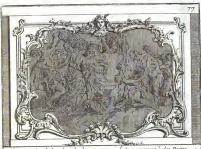


E INTE







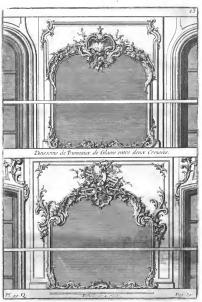


Tableaux renfermés dans leurs bordures pour servir de Couvonnement à des Portes 🔑



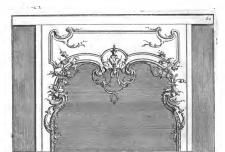












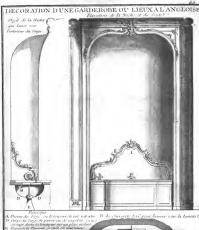
Couronnemens de Trumeaux de Glaces.



Plaga.R. Eddle de 4 prode.







€®L

- mule en mane de plomb . F .
- Main tournante ou Robine

- Plan de la Nucleo dans la quelle art pratique le Sueges



The second second

ceux qui ſe font pour les églisse, & pour les maisons de Commaurés. On voir dans quelques églisse des rétables, tabernacles, créslences d'autel, œuvres, formes, confessionaux, banes,
chaires de Prédicateur à rampe courbe, & c. & dans quelques
monastères, des lambris de revêtement de chapitres & de réféctoires, des armoires & tabletres de bibliotheque, & autres
morecaux de menuilerie, qui, pour avoir éte travallés à loisse &
pour des chef-d'œuvres. Austi, elbi d'une grande importance de
n'employer que du bois bien se pour les alliemblages, puisqu'auterment les panneaux venant à le déspierer, ou à se cambrer, les
languetres quitteroient infailiblement leurs rainures, & laisse
coient en se retirant des vuides insupportables. Il ne doit aufig
vaoir dans le bois ni nœuds vicieux, ni tampons, ni futée : tous
défauts qui en diminuent la propreté.

Les moindres affirmblages de menuitérie font les voltes & contrevents faspendus & à couliffe, les portes colles & embréades celles qui font brifées ou coupées pour les fimples fermetures de bouriques, magafins, échopes, &c. &c. comme ces ouvrages fon arrafés, & (eplement garnis d'emboîtures, ils ne peuvent recevoir aucun compartiment.

DES COMPARTIMENS DES VOUTES ET PLAFONDS.

Lorsque les Anciens ont enrichi leurs voûtes & leurs plafonds de compartimens où ils femblent avoir prodigué les plabeaux ornemens, ils avoient fans doute reconnu que quand on entre dans un lieu, la vue le potre d'abord aux parties fupériesres, & qu'aint il étoir befoin que les plafonds offriiflent un afpect agréable. Ceft fur ees principes qu'ils ont travaillé, & tou ceux qui font vouts depuis ne fe font jamais écartés de ces premirers regles. L'Architecture Gothique, quelque difforme qu'elle foit par le mavais goût de fes mafearons, chimeres, harpies, guimberges & autres femblables ornemens, s'y eft elle-même journile; & elle eft vraiment digne d'admiration dans les compartimens de se voûtes, formés par des arcs doubleaux, licroes & tierceros qui prennent naislince des branches & croisces d'ogives. Il y a de ces saillies ou nervures qui sont détachées de la douelle des pendentis, & qui ne laisse par le porter des culs-delampes, lanternes à jour, & autres caprices retenus par des boulons de ser avec un travail & un artissic extraordinaire. Ces nervures sont ordinairement de pierre dure, & les pendentis de moilons d'appareil ou de brique, ou de plâtras blei maçonnés à bain de mortier; il s'en voit même qui sont épigconnés de plâtre pur, & si minese qu'ils n'ont que trois à quatre pouces d'épaisse un fur su na silva grande étendue. Ces voûtes rendent des sons harmoniaux que ne produiten point les autres voûtes, sir-vout quand il y a des vasse & ventous es achées dans les vuides de leurs reins, pour augmenter la répercution de la voix, & former des échos.

Mais quelques surprenans que soient ces ouvrages de l'Architecture Gothique, il ne convient point d'en faire le parallele avec les compartimens des voûtes & plafonds des édifices qui ont été construits dans les tems de la bonne Antiquité. Les premiers ne méritent d'être regardés que pour le travail, les autres au contraire se distinguent par l'excellence du goût, & l'on ne sauroit voir sans admirarion ce qui en fublifte encore dans les plafonds des arcs de triomphe, dans le temple de la Paix, & sur-tout dans le Panthéon à Rome, fans parler d'unc infinité d'autres monumens dont on nous a confervé les desseins dans les Livres d'Architecture, & dans plusieurs recueils d'anriquités. Les anciens Architectes ont été imités par les modernes, & ceux-ci non contens de ce qui avoit déja paru, ont encore imaginé de nouvelles façons de décorer les voûtes des églifes, des galeries & falles des palais, & généralement tous les plafonds; mais avant que d'entrer dans le détail de ces composirions, il paroît nécessaire de parler de la construction des voûtes, selon la diversiré des matériaux qu'on y emploie; car c'est de-là principalement que dépend le choix & la disposition de ces ornemens.

Les meilleures & les plus légeres voûres se sont de brique ou de, moilon, & après que les ceintres en sont démontés, & qu'elles ont requiun enduir de suc ou de plâtre, on y trace avec la pierre noire des compartimens, sclon le raccourci de la séreche qu'on en a fait. Les Stucateurs & les Maçons en usent ainst pour toutes sortes de voûtes, même pour les irrégulieres, comme les biaises,

OUR LES COMPARTIMENS DE MENUISERIE 78 l'Affemblages hassis à verre & de ses Guichets pris sur sa largeur ne frivance batem" F. Paneaux des Guichete. nu . (ntilois. G. Lambris de revetussement dans les embra se des Guichets. card avec leurs Chambranles E. Lambris de revetissement dans l'embrasure. de Paneaux pour des Lambris de Menuiferie Profil d'une Porte Cochere 6 pints.

les rampantes, & celles qui sont en canonnière. Léon-Baptiste Albert estime fort une invention dont il croit que les Anciens se sont servis pour construire, & diviser avec facilité les compartimens de leurs voûtes, & qui se pratique ainsi. Les armatures ou fermes des ceintres étant établies de distance en distance sur les travées de foliveaux, de dosses, ou de cannes, on fait une espece de noyau, où sont en relief les renfoncemens, & en creux les faillies que doivent avoir les ornemens de la voûte à construire; on moule avec foin le modele bien terminé, enforte que les creux font le parement intérieur de la douelle ; puis on maçonne le corps de la voûte avec des briques & carreaux bien en coupe, ou avec des blocages à bain de mortier de chaux & de pouffolanc, & le ceintre étant démonté, & le noyau bien dépouillé, l'ouvrage se trouve fair avec justesse & propreté, & il y a fort peu à ragréer. Les ornemens de compartimens de stuc, ont plus de grace étant dorés fur un fond blanc, & se détachent davantage que s'ils étoient entiérement couverts d'or, comme on le peut remarquer dans les plus belles églifes d'Italie, entre lesquelles celle de faint Pierre de Rome est d'une richesse & d'une variété merveilleuse pour ce qui concerne cette forte de travail.

Quant aux voûtes de pierre, elles se construisent autrement que les précédentes, car on laisse les bossages continus des arcs doubleaux & des clefs pendantes, & les côtes des coupes & culs-defour. Mais il faut observer dans cet appareil, que les joints ne coupent point les moulures ni les ornemens sur leut longueur. Or comme les compartimens de ces voûtes doivent répondre au corps d'Architecture d'où les arcs doubleaux prennent naissance, & fuivre le caractere de l'Ordre ; il feroit à propos que les compartimens les plus simples, qui sont propres à l'Ordre Dorique, n'eufsent que quelques tables barlongues; que ceux de l'Ionique fussent avec ravalemens & ornemens mêlés alternativement, & ceux du Corinthien avec divers renfoncemens garnis de rofes, ou avec des entrelas doubles ou des rinceaux de feuillages. Il n'est pas nécesfaire que les plate-bandes en maniere de guillochis & d'entrelas qui séparent les panneaux, soient trop chargées d'ornemens; il faut au contraire éviter la confusion qu'occassonne la trop grande richesse du travail; & je ne puis mieux faire sentir le mauvais effet que produit la profusion des ornemens, qu'en renvoyant à la voûte de l'église du Val-de-Grace. Ces sortes de voîtes, & particuliérement celles des dômes, doivent être extradoffées avec propreté, à caufe de leurs entrecoupes, c'elt-à-dire, que les queues des pierres en foient coupées également, enforte que le parement extérieur foit aussi uni que celui de douelle.

Tous les compartimens des voûtes font de deux genres, ou grands, ou petits; les plus grands sont formés de grands panneaux qui en renferment d'autres plus petits, différens & ornés de grotesques, chiffres, médailles, devises, &c. enforte que ceux-ci ne servent que pour accompagner les plus grands qui contiennent les principaux fujets peints ou exécutés en bas-relief. Les petits compartimens fe font quarrés, lofanges, ronds, ovales, hexagones, octogones, & d'autres figures parfaites, & remplis d'autant de fortes de rofes qu'on en peut imaginer, qui conviennent à chacune de ces figures; & comme ils se répetent, ils doivent, dans les coupes, diminuer de grandeur & de relief, à mesure qu'ils approchent de la fermeture, & même par raison d'optique, il faut que le profil de l'enfoncement des caisses soit un peu en glacis par en-bas (mais non pas fi sensiblement qu'au Panthéon) afin qu'une partie des ornemens n'en soit pas cachée. Les caisses des compartimens des voûtes rampantes des escaliers, font mieux étant creufées d'équerre d'après la douelle du berceau, comme à l'efealier en péristyle droit du Vatican à Rome, que d'être à-plomb, comme à celui de l'Hôtel de ville de Paris.

Quelque convenable que foit la seulpture pour la décoration des voûtes & plafonds, & quelque bel effet qu'elle y produife, il faut pourtant avouer que la peinture y réuffit parfaitement, & qu'elle a même, dans cette partie, un avantage confidérable fur la sculpture; car étant plus légere, les plafonds qui en sont enrichis paroiffent être élevés davantage, & femblent même être percés. Cependant comme une voûte chargée de seulpture, paroît plus pefante, & que celle qui est entiérement peinte semble n'avoir pas une véritable folidité; il est constant que du mélange de la sculpture & de la peinture, il se peut saire un composé bien parfait, si la disposition en est heureuse. Dans ce cas-là il est à propos d'enrichir de seulpture les ares doubleaux qui prennent naisfance de fond, poser des figures de stue sur les corniches & attiques, d'où partent les premieres retombées, & peindre le nud de la voûte & de ses lunctres, comme il a été pratiqué avec succès dans plusieurs églises & palais d'Italie, & à Paris dans la galerie

d'Apollon & dans l'appartement de la Reine au Louvre, dont on ne peut affiz prifer la beauté de l'Ordonnance. Quelquefois on peint dans les plafonds des fujets hiftoriés, rentermés dans des compartimens qui font pareillement peints, & qui imitem les figures ou ornemens de fujelupre de relefe, & Ceft aint qu'est exécute le magnifique plafond de la falle du plais Barberin à Rome, qui est le chef-d'œuvre de Pietre de Corronne, & celui du fallon d'Hercule à Verfailles, qui fair tant d'honneur à M. le Moyne; ou bien on se contente d'y représenter des compartimens peints de grifaille ou de marbre, & rehausse d'or.

La peinture à fresque a cer avantage qu'elle se conserve longtems belle, pourvu que l'enduit foit bon, & fait avec les matieres & les précautions nécessaires, comme on le pratique en Italie. C'est une erreur de dire qu'elle ne convient point pour ce paysci; les belles fresques de Fontainebleau avoient encore, il n'y a pas bien des années, un éclat que les rableaux à huile peints dans le même tems, ont perdu. Il feroit donc à defirer qu'on fit un usage plus fréquent de certe espece de peinture qui réussit particuliérement dans les plafonds. La coupe du Val-de-Grace : peinte par M. Mignard, & celle que M. le Moyne, premier Peintre du Roi , vient d'exécuter dans l'églife de faint Sulpice , font des plus beaux ouvrages de cette espece qui soient à Paris. Outre la peinture à l'huile & à fresque, il y a encore celle en mosaïque faite de petits morceaux de verre de diverfes couleurs, avec lesquels on imite d'après un carton peint, les teintes & dégradations de la peinture. Cette matiere est si durable qu'après plusieurs siecles elle reprend son lustre, étant lavée simplement avec de l'eau. Mais comme certe pratique demande beaucoup de tems, & qu'elle mene à de grandes dépenfes, on en use affez rarement, & l'on n'en trouve même des morceaux d'une grande étendue que dans l'églife de S. Pierre du Vatican, qui en tout genre, peut passer pour la premiere merveille du monde. Lorsqu'une voûte n'a pas une grande superficie, & qu'on la veut rendre extrêmement riche, on la peut incruster de marbre avec des pierres de rapport, comme il s'en voit à la chapelle de la fépulture des Grands Dues à Florence.

Les coupes ou culs-de-four doivent non-feulement être furmontés de la hauteur d'un focle suffiant pour les dégager de la faillie de la corniche qui couronne l'Architecture, mais encore avoir leur contour formé par deux lignes paraboliques, afin qu'ils paroiffent parfaitement fiphériques de leur point de vue. Il faut donne peu de faillie à ces cormiènes, & til s'en voit dans quelqueségilies d'Italie, dont la projecture, qui n'a pas la moitié de la hateur de la comiche, s'el augmentée par des ombres peines, qui donnent une apparence de relief aux moulures qui ne font pas affizciillantes. Certe praique réalite particulétrement, Jorque l'Archi-

tecture est peinte en couleur de marbre.

Il refte à parler des plafonds des chambres & des autres pieces des appartemens. Ils fe font en France fur un lais, contre lequel on fouette du plâtre, dont on fait un lambris bien uni. La plus belle disposition qu'on paiffe donner aux compartimens de ceux qui font ceiastrés en maniere d'anfe de panier fort furbailfee, eft de laisster la partie du milieu occupée par un grand fujet d'Hithoire ou d'Architecture feinte en perspéctive, qui, par la paparence d'un renfoncement, femble augmenter la capacité du lieu; ce qui est avanteguex pour les pieces qui n'ont pas un grand exhaustiment. L'on met des compartiments, ou des sujets en longueur avec cadres de diverse figures, dans les parties ceintrées, & pour ôter la difformité de l'angle rentrants, on en arrondit les coins, & l'on place do somemens en bas-relét; qo en canarpeu, ou bien des figures de stuc, mais il faut fur-tout éviter de donner trop de faillie aux profils des cadres.

Les plafonds droits, appellés aussi soffites & lambris, sont de deux especes; les uns qui paroissent les plus pesans, sont enrichis de compartimens en faillie bordés de cadres sur un fond uni ; & les autres, qu'on nomme à l'Antique, & qui sont les plus beaux. semblent faits d'un assemblage de poutres en compartimens réguliers qui laissent des renfoncemens bordés de corniches architravées avec des rosons dans les plus perits espaces, & dans les plus grands, des génies, guirlandes, grotesques, devises & autres ornemens peints à fond d'or, ou d'or à fond d'azur. La platebande, en maniere d'architrave, du dessous de ces especes de poutres, est enrichie de guillochis, entrelas, &c. continus entre deux listels avec des roses en forme de culs-de-lampe aux endroits où elles se croisent. La construction de ces soffites se fait avec des corniehes volantes de bois de sapin, retenues par des liens & harpons de fer à des poutrelles ou solives passantes, en sorte que l'ouvrage étant fort léger, le plancher n'est point sujet à s'arener, outre que le dessus n'est pas ordinairement habité. Il se voit beaucoup de



X DES VOUTES ET PENDENTIFS DES COUPES



ces foffites ou plafonds en Italie, dans des basiliques & à des sallons de palais: & l'on en a exprimé la construction dans la planche corté 81, qui représente le profil du Capitole. Il y en a aussi au château du Louvre & à Fontainebleau, qui sont d'une grande étenduc.

DES

NOUVEAUX COMPARTIMENS

D'ORNEMENS

POUR LES PLAFONDS.

A PRÈS avoir rapporté tout ce que d'Aviler a écrit sur les compartimens dont on enrichissoit de son tems les plasonds, il est nécessaire de faire observer ce qui se pratique aujourd'hui à cet égard. La décoration des voûtes des églifes est toujours la même, mais celle des plafonds des chambres & autres pieces des appartemens, a extrêmement changé. On ne connoît plus ces riches compartimens dont on ornoit les plafonds des fallons & des galeries où des figures & des ornemens de stue distribués avec goût, enfermoient des sujets d'histoire peints à huile ou à fresque, & les faisoient si bien valoir; on les a rejetté sur le fondement que c'étoient des nids d'araignées, & des receptacles de pouffiere; & l'on en a fait autant de toutes fortes de figures ou de compositions d'ornemens peints sur la surface des plasonds, parce qu'on a prétendu que les chambres où il y avoit de semblables plafonds étoient moins gayes le jour, & qu'il falloit la nuit un trop grand nombre de lumieres pour les éclairer. On préfere donc aujourd'hui les fimples plafonds de plâtre dont la blancheur rend effectivement l'appartement plus clair par sa réverberation; & si la peinture est encore admise dans les plasonds, ce n'est que dans les galeries & les fallons. A l'égard des autres pieces d'un appartement le plafond en est tout uni, ou il est enrichi dans son milieu d'une role d'ornemens de sculpture en bas-relief, traités dans le même goût que les ornemens de la corniche qui est dans le même lieu; ordinairement ces rofes font fort chargées d'ornemens qu'on affecte de tenir légers & de peu de faillie ; on les laisse blancs , ou

on les dore, & du centre fort un anneau auquel est attaché un cordon qui foutient un luftre ou chandelier à pluséeurs branches de bronze doré d'or moulu, ou enrichi de crystaux de roche; ceux-ci qui font magnifiques, font préférables, parce qu'ils multiplient, la lumiere des bougies. A l'égard des plus petites pieces, au liea de metrre de la feultpurar dans leur plasond, on peut le peindre d'ornemens grotesques fort légers sur un fond blanc; ce qui fe fait fur-tout, lorsque le lambris est peint de la même manière. Il entre dans la composition de ces ornemens des fleurs, des minaux, & une infinite d'autres chosés de caprice qui font un effect très agréable. L'idée en vient des Anciens, Rapialles a fait revivre, & M. Audran s'y et diffinique dans ces derniers tems : nous donnons ici des exemples de cest différentes ficons de décorre les platonds dans la plachet cortée to: .

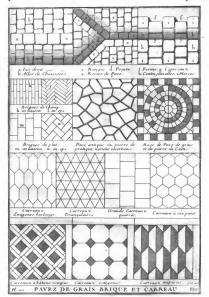
DES COMPARTIMENS DU PAVE.

Le mot de pavé se doit entendre ici, autant de toutes les aires pavées sur lesquelles on marche, que des matieres qui les aftermissent. Le divisé ces aires pavées en deux classes, la première comprend toutes celles qui peuvent supporter les charrois, & la séconde celles des pavés polis qui servent tant dans les dedans que dans les dechors des bâximens.

La nécessifie qu'on a du pavé, & l'utilité qui en provient, ont coujours engagé à ne rien épargner pour fa construction & son entretien. Les dépenses & les travaux que les Anciens, & particilièrement les Romains, on stait pour tendre leurs' chemins plus praciquables, & en faire de nouveaux, sont immenses. On en peut juger par les chemins antiques qui fublisten encore, & par les refres de ceux qu'on découvre tous les jours, & qui avoient été comblés par la fuccessión des terms. On en voir qui font taillés dans le roc, d'autres qui passen au travers des monagnes qu'il a fallu per cer exprès; les fleuves, les étangs & les marais n'écoient pas encore des obstacles capables de les arrêers, lorsqu'ils avoient une fois conque le déclien de former un chemin suiv.) De là vient la quan-







tité d'aqueducs que l'on retrouve tous les jours. Les uns cachés fous terre, & les autres formans plusieurs rangs d'arcades à un & usqu'à trois étages, tel qu'est celui du Gard en Languedoc, sur lequel on marche encore, servoient non-seulement à détourner des ravines & des ruisseaux qui auroient pu ruiner les chemins; mais fouvent encore à joindre deux montagnes pour rendre la voie plus droite & plus praticable. C'étoit principalement dans les occalions où il étoit nécessaire de construire des ponts pour saciliter le passage des rivieres, qu'ils ne craignoient pas de faire de grandes dépenses; & l'on admire encore un grand nombre de ces édifices entiérement de marbre qui subsistent depuis plusieurs siecles; on remarque que les Romains étoient affez dans l'usage d'en faire les arches en plein ceintre & extradossées, & les avant-becs des piles plutôt arrondis qu'en triangle. Ils donnoient le nom d'aquatiques à ces fortes de chemins qui traversoient des rivieres ou des marais: & c'est ainsi que nous pourrions aussi appeller nos ponts, chaussées, turcies, levées, moles, digues, abreuvoirs, greves, ports de mer & de riviere, & tous les autres chemins fondés dans l'eau.

Le fol de ces grands chemins antiques, de quelque mauvaife confilance qu'il fût, comme de glaife, de vale, ou de tour autre terrein peu folide, étoit ordinairement affermi par les décombres & terres jectifies des villes vollines, & par des matériaux qui fe trouvoient fur les lieux, ou qui pouvoient y être apportés des entrous les plus proches. Les aires des uns évoient faires de gravois & de cailloux maçonnés avec chaux & ciment; celles des autres d'écailles & d'écailes de roche ou de rabot, & celles des plus magnifiques chemins, de quarriers de pierre dure à joints incertains, qu'on nomme aujourd'hui pierre de praique. Il y avoit même des chemins doubles, où la voie des charrois étoit fêparée par une berme ou banquette élevée au milieu pour les gens de pied, avec des montoirs à cheval, & de sp ierres milliaires defigeace en cfaec. Tellé étant la voie Appia, dont on rencontre des veltiges confidérables, fosfuoi a par de Rome à Nylles, & qu'on approche de Terracien.

Le premier travail néceflaire pour dreffer les grands chemins, d'le transport & vuidange des terres, dont il faut ménager la dépense, en relle sorre que pour les régaler, le déblai d'un coré, fasse le remblai de l'autre, ce qui se connoît par les rémoins; que les berges aient affez de glacis pour ne se pas ébouler dans les tranchées; que les fondis foient comblés, & que les endroits escarpés foient foutenus de fils de pieux couronnés d'un chapeau fuffiliant pour fervir de bordure; & retenir les dernières mortes: ou plutôt de murs de maçonnerie en talus avec des contreforts qui butrenn les terrers, & des barbaennes d'éfpace en figace pour en empêcher la pouffée, ou des chantepleures pour l'écoulement des caux des débordemens & des ravines. I ajouterai que quand les chemins n'on point de berges, & qu'ils ont beaucoup d'étendue au-délé des chauflées de pavé, il et à propos, pour les maintenne d'une égale largur, que les bornes & rémoins des héritages qui leur font contigus, foient fixès par les Arpenteurs & Grands-Voyers des ponts & chauffées, a fin que par fueceffion de tems on par autorité, les Particuliers n'antériepen pas fur les voies publiques.

Le grès est la meilleure de toutes les matieres pour paver, parce qu'il rend les chemins autant commodes pour charier, que pour aller à pied & à cheval, pourvu que fon parement foit bien uni, sans bosses in flaches; que lorsque les Paveurs l'asseyent sur une forme, ou couchis de fable, ou de gravier, ils observent les pentes, revers, pointes & ruisseaux suffisans; & qu'on y fasse souvent des recherches. Le pavé dont on affermit les aires est de trois fortes; le plus gros, qui est presque cubique, & qu'on assied à sec, est employe pour les grands chemins, rues, couts, &c. Le moyen qu'on affied à bain de mortier de chaux & de fable, fert pour les banquettes des quais, les terraffes, arrieres-cours, & autres lieux à découvert ; & le petit, maçonné à bain de mortier de chaux & de ciment, pour les lieux humides, comme écuries, fourrieres, angards, buanderies, & pour les cuifines, boulangeries, fournils, fommelleries, falles du commun, & autres pieces du département de la bouche. On mêle aussi avec ce petit pavé d'autre pavé de pierre à fusil, ou de pierre de Caen pour former des roses, des losanges & autres compartimens dans les grottes, fontaines, cascades, crypto-portiques, & autres bâtimens hydrauliques. La cour du château d'Escouen, près Paris, bâti par le Connétable de Montmorency, est pavée dans ce goût-là avec un soin infini, & c'est un morecau fingulier dans son espece. La brique posée de champ en liaison ou en épi, sert de pavé dans les rues des villes où il n'y a point de charrois, comme à Venife, & l'on en fait encore ufage aux banquettes, & autres chemins relevés pour les gens de picd.

La (econde espece de pavé est eclui qui est uni, sur leque il ne peur point passe fir de charrois, & qu'on emploie, tant dans le dechans que dans le debors des bâtimens. Il y en a de trois forces; lavoir, celui où l'on emploie des carreaux de terre cuite, celui qui fe fait avec des dales de pierre, & celui de marbre. Les terralits qui sont elevés sur un terre-plein ou fur des vostres, peuvent être pavées de toutes ces matirets; unais il faut obsérver qu'à celles qui le sont de pierre, & qui servent de couvertures aux maissons, les coints soient coulés en plomb ou mastiqués. On couvre aussi extrasses, ou de tables de plomb qui sont mieux jointes à ourlet que soulés en plomb qui sont mieux pointes à ourlet que soulés en plomb qui sont mieux pointes à ourlet que soulés en plomb qui sont mieux pointes à ourlet que soulés en courter, ou de carreaux de brique posés de plar, ou entin d'une aire de mortier fait de ciment mêlé avec de la chaux ou du bitmure, comme on le pratique chez les Levantins.

Le carreau de terre cuite, qui est aujourd'hui d'un grand usage, se fait de diverses formes & grandeurs; le plus ordinaire est à six pans, grand ou petit, & fert pour toutes fortes de planchers. Le grand carreau, qui est à huit pans, est employé avec un petit carreau vernisse en quatre. A l'égard du grand carreau quarre, il ne fert que pour les âtres de cheminées, & quelquefois pour les terrasses, ou pour carreler les moindres jeux de paume. On se sert encore pour carreler les chambres, de brique unie de huit pouces de long sur quatre de large, posée de plat avec un petit carreau vernissé au milieu de quatre de ces briques, ce qui produit un compartiment en maniere de bâtons rompus. Pour les carreaux de fayence, qu'on nomme d'Hollande, & qui sont la plupart quarrés, ils servent pour les petits cabinets, les appartemens de bains, les grottes & autres lieux frais. La meilleure figure de carreau est celle qui fait le plus d'enclave & de liaison, & telle est l'hexagone. Pour affeoir le carreau, le plancher étant hourdi, on met un peu de charge, & on établit des cueillies de plâtre pour dreffer de niveau le carreau; mais parce que le plâtre renfermé est sujet à bouffer, les Carreleurs gâchent du poussier ou repous avec le plâtre en carrelant, dont cependant la force est diminuée par ce mêlange.

On fait aufil des aires de plâtre fur le hourdi des planchers, qui étant bien dreffés, bien fees, imprimés d'une ou pluficurs couches de couleur à l'huile, ou frottés font affèz propres; mais ils ne font pas comparables à la composition du gyp, dont on fait des compartimens de diverses couleurs, semblables aux marbres, & cette (orte d'aire, qui est un marbre artificiel, ne faislant qu'un corps, & recevant le poli, feroit d'un bel & grand ufage, si elle n'étoir pas sújette à s'écalifer & à s'éclater, particulièrement lorique les planchers s'affaillent. Depuis quelque tems on a trouvé une composition qui reçoir parelllement le poli, & qui, i) oin de s'écailler, réfiste même au cileau. Comme on lui peut donner telle culler qu'on veux, on lui fait imiter le marbre, & quelquefois le bois, de façon qu'en y traçant, quand la composition est entore & fraiche, la figure d'un parquet, on croit marcher sur un véritable plancher de bois ; &, ce qui c'un merantage, on n'a point la même crainte à avoir du seu, comme lorsque la chambre est parquetée.

On plancheye les aires de certains lieux, comme les falles, dontroirs, cellules, parloirs, ouvroirs de covent, &c. avec des planches de fapin ou de chêne à rainure & languette, qu'on chasse des aix de bateau. Mais le parquet est infainment plus propre, & l'on n'est plus guere dans l'ufage de plancheyer autrement les apratements. Le parquet est un alsemblage de menusserie de trois pieds & un pouce en quarré, composé d'un chassis & de plusseurs traverses rosiles quarrément ou diagonalement, qui forment un bâti appellé carcasse, qu'on remplit de panneaux retenus avec languettes dans les rainures de ce bâti, le tout à parement aras (Lorsqu'on le pose, on observe de s'éparer chaque l'euille avec des friés allemblées à pointe de diamant, & D' on dispos les se suilles de tracqu'elles se présentent par l'angle à ceux qui entrent dans l'appar-

Le pavé poli de pierre est ordinairement en usage dans l'étage au rez-de-chauffe. Dans les égliés, tréfors, chamiers de cimerieres, cloitres, chapirres, chauffoirs, &c. on emploie de grandes dalles de pierre de pratique en forme de tombes. Le pavé régulier se fait de carreaux de pierre possés quarrément, ou en lo-sange, &c bordes de plateobandes; &t. On s'en fort dans les lieux oil lon répand de l'eau, comme les cussines, salles du comman, lave mains & reféctoires, &c dans ceux où il faur de la fraicheux &c de la propreté, tels que font les apothicaireries, laboratoires, répertoires &t théâtres anatomiques, écoles, &c. Le carrelage de pierre de lisis, de carreaux à buit & à six pans mélés avec de petits carreaux quarrés ou triangulaires de pierre de Caen, est propre pour les vestibules, galleries bassés, falles à manger, &

paliers d'éfcaliers. On en trouvera diffèrens modeles de compartimens dans la planche cotée 103. Il fe fait auffi des compartimens en maniere de labytinthes, compofés de frifes & de fentiers en guillochis, & il s'en voit un de cette forre dans la grandé éflife de lain Quentin en Piecardie. Ces fortes de pavés de pierre, doivent être polés fur des aires de moilon, & après qu'ils font drellés de niveau pat des repaires, il les faut arrêtere par des cuellies éfecte en cépace, & les caler, enforte qu'avec de petits abreuvoirs on puille remplir le déflous de coulis ou de mortire clair, i fudqu'à ce

qu'il n'y reste plus de vuide.

Les pavés de marbre se font par grands ou par petits compartimens. Les plate-bandes des grands compartimens sont réglées par les dimensions des avant-corps & arriere-corps des pilastres, par les pans coupés, portions de cerele, & autres accidens des plans figurés. Les panneaux doivent répondre aux compartimens des voûtes & foffites, & se distinguer par des marbres de diverses couleurs, comme il s'en voit dans les plus belles églises. Il se fait dans les figures rondes ou ovales, des compartimens de roses de diverfes manieres, c'est-à-dire, en étoile simple & double, en feuilles de roses, en queue de paon, & en losanges curvilignes, que les Marbriers nomment à points perdus; ce sont ceux qui sont marques Y dans la planche 103, & c'est de cette derniere maniere qu'est le pavé de la chapelle du château d'Anet, qui répond à de pareils compartimens de la voûte; ce pavé est peut-être un des premiers qui ait été fait de cette espece. Or comme ce compartiment paroît d'abord difficile à comprendre, voici la maniere de le tracer. Le grand diametre de la rose étant déterminé, de même que celui du petit rond qui doit occuper le milieu, on partage en deux parties égales l'espace qui est depuis le dedans de la platebande jusqu'à la surface extérieure du petit rond du milieu, & l'on décrit ensuite un cercle qui passe par ce point de division, & qu'on divise en autant de parties ou degrés qu'on veut; & de chaeun de ces points de division, comme centres, ouvrant le compas jusqu'à l'extrêmité opposée du petit rond du milieu, on trace les arcs qui étant recroifés, donnent les losanges curvilignes. Il faut observer que plus le cercle sur lequel se fait la division est grand, plus on doit le divifer en un plus grand nombre de parties, afin que les carreaux foient dans une plus belle proportion, comme font ceux qui font fous le dôme & dans les chapelles de l'églife du Val-de-Grace à Paris.

arice de l'ept façons .

Platebander.







udes cheminées.



as petites.



IMENS DE PAVEZ DE MARBRES



de ronds à bogdure .





Il faut éviter fur tout de faire des compartimens quarrés dans une figure circulaire, qui n'ont aucune grace, comme on en peut juger par le pavement du Panthéon; aufil n'y a-t'il pas d'apparence que ce pavé foit auili antique que l'Architecture de ce temple : & il est même évident par les plinthes des colonnes Corinthiemes, qui font prefeque enterrées, que c'est une reflauration faite du tems

de Septime Sévere.

Or comme les trop grands compartimens ne conviennent point dans de médiocres espaces où ils sont hors de proportion, de même les petits ont quelque chose de chétif dans un grand lieu; particulièrement ceux qui ressemblent à ces figures que les Vitriers emploient dans les panneaux des vitres, comme il y en a dans l'église de l'abbave de Joyenval près saint Germain-en-Lave. La plus grande partie des églifes modernes d'Italie, préfente au contraire d'excellens modeles de pavés de marbre, & sans sortir de la France, l'églife de l'Hôtel Royal des Invalides, & les châteaux de Verfailles, de Clagny & de Trianon, offrent tout ce qu'on peut desirer de plus superbe & de meilleur goût dans ce genre de compartimens: le marbre v est traité dans le goût de la marqueterie , avec une délicateffe & une justeffe de travail que rien n'egale. A l'égard des petits compartimens de marbre, ils se sont de mofaïque, ou de pierre de rapport par plate-bandes entrelassées quartément, ou en rond, qui renferment des figures extraordinaires: le tout arrêté avec un bon mastic, & poli par-dessus; c'est ainsi qu'est fait le pavé de l'église de sainte Sophie, aujourd'hui la mosquée du Grand Seigneur à Constantinople, & celui de l'église patriarchale & ducale de faint Marc à Venife.

Quant aux choix des marbres, non-feulemient il faut que l'union & le contratté des couleurs s'y encontrents, comme aux lambris de revêtement, mais il est encore nécessaire qu'ils soient à-peu près de même dureré, parce que les uns s'usant plus facilement que les autres, il s'y feroit des inégalités. Et comme la pierre & le marbre ne conviennent pas ensemble, par la raison que l'un est pus dur que l'autre, de même le porphyre & le grantie ne doivent pas non plus être employés dans le pavé avec d'autres marbres plus tendres, ainsi qu'on en peut faire la remarque à quelques pavés antiques, qui, parce qu'on n'y a pas apporté cette précaution, sont préfetnement tous raboreux.

Voilà une bonne partic des regles qui concernent la maticre,

construction & la forme des édifices. Mais comme l'art de bâtir est infini par rapport à la diversité des lieux & de leurs usages qui demandent des formes différentes, & aussi eu égard aux matieres que chaque pays produit en particulier; je déclare que les maximes que j'ai avancées, ne sont que des regles générales fondées fur les meilleurs exemples. Mon but, en composant cet Ouvrage, a été principalement de mettre toutes les personnes qui aiment l'Architecture en état d'en parler pertinemment ; & à l'égard de ceux qui étudient cet art dans le dessein d'en faire leur protesfion , l'ai tâché de leur rendre cette étude utile & facile , en leur applanissant bien des difficultés qui ne se présentent que trop ordinairement aux commençans. Quoiqu'il s'en faille beaucoup que j'aie épuifé tous les sujers, je crois cependant en avoir dit affez sur chacun, pour donner matiere à de nouvelles observations, dont on pourra tirer beaucoup de fruit, si celui qui les fait allie la pratique à la théorie, ainsi que je l'ai si fort recommandé dans tout le cours de cet Ouvrage. Je m'estimerai heureux, si je puis avoir contribué à la perfection d'un art auquel je me suis entiérement dévoué, & que je regarde comme le plus nécessaire de ceux que les hommes ont imaginé pour rendre leur vie plus douce.



TABLE



TABLE DES MATIERES.

A

ACANTHE: ses especes & son usage dans les chapiteaux,

Accouplement des colonnes: défaut dans le Dorique, avec exemple, p. 36. Comment se doit faire celui des pilastres avec les colonnes, 17.

Acroteres, leurs proportions, 308. Ont donné origine aux balustra-

des, 354.

Aires, comment pavées chez les Anciens, 402. Comment elles le font aujourd'hui, 403, &c. Celles de plâtre & de gyp pour les planchers, 405.

Alcoves , leur utilité , 384.

Allèes dans les jardins: leurs especes, & moyens de les conserver, 235. Leurs largeurs & leurs issues, 236.

Amphithéátre, ou Arenes de Nismes, autrefois colonie des Romains en Languedoc: son Toscan trop rustique, 22.

Amphithéatre de Pole en Dalmatic, ibid.

Amphithéaire de Verone en Italie: confusion de ses bossages, 25.
Antichambres, usage des premieres & des secondes antichambres,

215. Les secondes antichambres servent quelquesois de salle à manger, 383. Maniere dont on peut décorer une seconde antichambre, ibid.

Appareil, ce qui contribue à sa beauté, 375. Pratique à observer pour sa propreté, ibid.

Appartement, cc qu'on doit observer dans sa distribution, 200 & 201. Combien il saut de pieces au moins pour former un appartement, 200. Arrangement & suite des pieces d'un grand appartement, 215. Moyens appartemens, leu distribution, 218 Arbstiglaux, guels sone ceux qui conviennent aux parterres, 233.

Arc de Constantin à Rome: proportion de son piédestal, 80. Disproportion de son imposte, 112. Et base de son Corinthien, 115. Arc des Banquiers, vulgairement des Orfevres, dans le Marché Romain: confusion de ses ornemens, page 12. Fournit un exemple de l'Ordre Composite, 91.

Arc de Gordien, autrement l'Arc des Portugais dans le Cours à Ro-

me: quand & pourquoi démoli, 140.

Arc de Janus à Rome: disproportion de ses niches, 170.

Arc de Septime Severe à Rome: proportion des clefs de se arcades, 78. De son piédestal, 80. De son Ordre, 91. De son chapicau, 98. Frise de son entablement, 100. Disproportion de son imposte, 112.

Arc de Titus, dans le Marché Romain: proportion des clefs de ses areades, 78. De son piédestal, 80 & 96. De son Ordre, 91. Beauté de son chapiteau, 98. Relief de sa frise, 100. Ses modillons extraordinaires, 106. Ses niches, 176.

Arc de Triomphe, à Paris : proportion de son piédestal, 80.

Areades, leurs proportions ordinaires, 16 & 56. Difficultés dans la polition des areades les unes au-deslits des autres, 58 & 92. Résutation de ce que dit Scamozzi touchant les piliers des areades Corinthiennes & Composites de Vignole, 94.

Architede, les qualités requises pour le rendre accompli. Préface.
Doit savoir l'Histoire, 54. Et avoir étudié avec soin l'Archi-

tecture antique, 147.

Architectes, Sculpteurs & Peintres cités dans cet Ouvrage.

LEON-BAPTISTE ALBERTI, Florentin, Architecte qui a écrit de l'Architecture: Mutules de son Dorique, 48. Son opinion sur la construction des voûtes des Anciens, 395.

GALEASSO ALESSI, de Perouse, Architecte à Genes, a fait un Desser l'Escurial. Vie de Vignole.

ALEXANDRE ALGARDI, de Boulogne, Sculpteur & Architecte: fa statue d'Innocent X au Capitole, 321.

JACQUES ANDROUET, die DU CERCEAU, Architecte: fon goût pour l'Architecture, dont il a écrit. Préface.

MICHEL ANGUIER, Sculptcur François, a travaillé au Val-de-Grace, 116.

JOSEPH-CESARI D'ARPIN, Chevalier de S. Michel, a peint dans le Capitole, 319. CLAUDE AUDRAN, de Lyon, a ex-ellé à peindre des ornemens ou grotesques, pages 389 & 400.

DANIEL BARBARO, Vénitien, Patriarche d'Aquilée, qui a traduit & commenté Vitruve : défaut de sa frise Dorique, 50. Secta-

teur de Vitruve dans le choix de sa base Ionique, 60.

JACQUES BAROZZIO, dit VIGNOLI, Architeche & Peintre: Is natiflance. Vie de Vignede. Son inclination pour les Arts, ibid. Son premier voyage à Rome, ibid. Il y deffine les monumens d'Architecture antiques, ibid. Son voyage ne France: fon retour à Boulogne, & les ouvrages qu'il y fait, rbid. Il travaille pour le Cardinal Alexandre Farnefe, de bâtir l'églié du Jasus, ibid. Se autres ouvrages à Rome, ibid. Il conftruit le châteen de Caprale, ibid. Son Deffien pour l'Étourial préféré aux autres, ibid. Il établit les limites des États du Pape & du Grand Duc, ibid. Sa mort, & où enterré, ibid.

HYACINTHE BAROZZIO, fils de Vignole, Architecte. Vie de Vi-

gnole.

PIERRE-BERETTINI DE CORTONE, Peintre & Architecte: son goût pour l'Architecture. Préface. Critique de son portail de lainte Marie in via lata, 92. Son plasond de la salle du palais Barberini à Rome, 397.

JEAN-LAURENT BERNIN, Napolitain, Chevalier de l'Ordre de Chrift, Architecte, Sculpteur & Peintre sous plusieurs Papes: ses ouvrages rapportés dans ce Livre, 38, 124, 126, 152, 284 6 304.

ALEXANDRE LE BLOND, Parissen, premier Architecte du Czar: hôtel bâti sur ses desseins, 213. Son Traité de la Théorie & Pra-

tique du Jardinage, 241.

Francois Blondel, Professeur d'Architecture, & Maître de Mathématiques de Monseigneur le Dauphin : son opinion sur l'origine de l'Architecture, 18. Il s'est fervi le premier de l'inftrument de Nicomede pour tracer la diminution des colonnes,

MICHIL-ANGE BUONARROTI, Florentin, Peintre, Sculpteur & Architecte, quand, de quelle famille, & où il eft né, 197. Son inclination pour le Deslein, 198. Sa retraite à Boulogne, ibid. Son voyage à Rome, ibid. Il commence le tombeau de Jules II, 199. Il se retire mécontent à Florence; vient trouver le Pape à Boulogne, & y travaille, ibid. Il peint la chapelle Sixte, page 300. Il retourne à Florence pour le portail de l'églife de faint Laurent, y bâtie la bibliotheque, & fair les freplulures des Medicis, Jièd. Il fortifie Florence, & en foutient le fiege sièd. Il s'enfuit à Venife, pafe enfuite à Ferrare, & reviert à Rome, 301. Il y peint le Jugement univerfel, Jièd. Il acheve le palais Farnefe, & fair le Capitole, Jièd. Il eft fair Architecte de S'herre, Jièd. Son modele pour le dôme préféré à tous les autres, 301. Sa mort, Jièd. Son portrait & fon caractere, 303. Ses obfeques, & coi enteré, Jièd. Son maniere de profiler plus hardie que correcte, 3. Ce qu'il a obfervé dans la proportion des niches, 370. Ses différens ouvrages, 304 of uiv. Chapelle de Strozzi dans l'églife de faint André della Valle, bâtie fur fes deffins, 377.

François Boromin, de Bissone dans l'Etat de Milan, Chevalier de l'Ordre de Christ, Archirecte & Sculpteur: son goût pour l'Archirecture. *Préface* Ses licences dangereuses à suivre, 75. Ses niches à faint Jean de Latran, 176. À bâti l'église de saint

Charles aux quatre Fontaines à Rome, 284.

ABRAHAM Bosse, de Tours, Graveur qui a écrit de l'Architecture, a cherché le trait de la volute Ionique, 66. Et a mis au

jour les Œuvres du sieur Desargues, 279.

Branante Lazarat, d'Urbin, Architecte de la Fabrique de S. Pierre fous plusieurs Papes: sa maniere de profiler. Préface. Palais de la Chancellerie de Rome, bâti par lui, 38 & 140. A donne les destièns de l'églife de S. Pierre, 199. Compétiteur de Michel-Ange, tôt.d.

JACQUES DE BROSSE, Architecte du Roi: son Toscan au palais du Luxembourg, 24. Et son Dorique au portail de faint Ger-

vais, 36.

JACQUES BRUAND, Architecte du Roi: comment il a traité le Dorique, 37. LIBERAL BRUAND, Architecte du Roi: fon escalier de l'hôtel de

Matignon, 226. A donné le dessein de l'Hôtel Royal des Invalides, 357.

JEAN BULAN, Archirecte: fon goût pour l'Architecture. Préface. Ses triglyphes, 48. S'est fervi de la base de Vitruve pour l'Ordre Ionique, 60.

Pierre Bullet, Architecte du Roi, a bâti la porto faint Martin
à Paris, 24.

Commercy Coogle

CALLIMACHUS, Sculpteur Athénien, surnommé l'Industrieux, a

inventé le chapiteau Corinthien, page 72.

LES CARRACHES, fameux Peintres Bolonnois. Vie de Vignole. Annibal, l'un d'eux, a peint daus le palais Farnele, ibid. & 186. PIERRE CATANEO, Siennois, Architecte qui a écrit de l'Architecture; sectateur de Vitruve, 60.

ROLAND FREARD Sieur DE CHAMBRAY, qui a écrit de l'Architecture : sa division des Ordres. Présace.

IGNACE DANTI, Religieux Dominicain, a mis au jour la Perspective de Vignole. Vie de Vignole.

VINCENT DANTI, Architecte du Grand Duc de Toscane, a fait un dessein pour l'Escurial. Vie de Vignole.

François Derrand, Jesuite, qui a écrit de l'Architecture; estimé pour la coupe des pierres, 279.

GIRARD DESARGUES, Lyonnois, Géometre qui a écrit du Trait & de la Perspective: pourquoi peu intelligible aux ouvriers, 279.

Antoine Desgodetz, Parisien, Architecte qui a écrit de l'Architecture: son exactitude à mesurer les édifices antiques de Rome. Vie de Daviler, & page 6: & 100.

GABRIEL LE Duc, Architecte: élégance de ses colonnes torses au Val-de-Grace, 126.

JACQUES DEL DUCA, Architecte, disciple de Michel-Ange, bâtit le Capitole sous Clement VIII, 318. LOUIS DE FOIX, Parissen, Architecte de l'Escurial. Vie de Vi-

gnole.

DOMINIQUE FONTANA, de Mili en Lombardie, Architecte sous
Sixte V. à Rome: a bâti la porte du palais de la Chancellerie,

N. GIRARD, Architecte, son escalier à l'hôtel de Vic à Paris, 214. FRANÇOIS GIRARDON, de Troyes, Sculpteur du Roi, son chapiteau françois, 334. Sa statue équestre de Louis le Grand, 352.

NICOLAS GOLDMAN, Hollandois, Géometre, inventeur d'une volute Ionique, 66 & 70.

PIERRE LE GROS, Parisien, Sculpteur à Rome: ses statues d'Apôtres dans l'église de S. Jean de Latran, 176.

JEAN GOUJON, Sculpteur & Architecte: beauté de sa frise Composite au château du Louvre. MARTIN DES JARDINS, de Breda, Sculpteur du Roi: sa statue pédestre de Louis le Grand, 352.

MATHURIN JOUSSE, de la Fleche en Anjou, Architecte, a écrit de la coupe des pierres, 273. Jugement du Traité qu'il en a fait, 279.

JULES ROMAIN, Peintre fameux, disciple de Raphael, & Architecte. Vie de Vignole.

ANTOINE LABACCO, Architecte, a donné dans son Livre d'Architectute les plans & élévations du temple de Mars, 114. Christophe Lombard, Architecte du dome de Milan. Vie de

Vignole.

PHILIBERT DE LOARE, LYONDOIS, ADBÉ de S. Martin-Be-Angers, & Architecte, qui a écrit înte l'Architecture i déc de fon goût. Préface. A donné le trait de la volute lonique articue, 66. Sa Jac Gorinthieme, 80. Erreut dans laquelle i left torbè au fajet du quartieme Ordre du Colifee, ibid. Il est le premier qui ait écrit du Trait ou Coupe des pierres, 179.

CHARLES MADERNE, de Cofine en Lombardie, Architecte de la Fabrique de S. Pierre fous Paul V. en a augmenté : nef, 502. FRANÇOIS MANARD, Architecte : fin goit pour l'Architecture. Préface. Belle ordonnance de fon portail des Minimer., 36. Juftefel de la diffribution de fes métopes & de fes triglyphes à l'hôvel de la Villilere & au château de Maisons, 37. Différen-

l'hôrel de la Vrilliere & au château de Maisons, 37. Différentes s'aillies qu'il a donné à la cymais de l'entablement Dorique, 46. A remédié à un inconvénient que produit l'Optique dans la corniche des frontons, 108. Sa porte de l'hôrel d'Aumont, 132. Escalier de son dessein dans le même hôrel, 236.

JULES-HARDOUIN MANSARD, Chevalier, premier Architeche & Surintendant des B\u00e4timens du Roi: fes ouvrages rapportés dans ce Livre: l'Orangerie de Verf\u00e4llez, 24. Le ch\u00e4\u00e4rau de Clagny, 178. L'écalier du ch\u00e4rau de S. Cloud, 224. Le d\u00f6me de l'\u00e4gife des Invalides, 189.

MARTEL ANGE, Frere Jesuite, Architecte: fon Dorique du noviciat des Jesuites à Paris, 48.

Jacques Melighini, Ferrarois, Architecte du Pape Paul III. Vie de Vignole.

JACQUES LE MERCIER, premier Architecte du Roi : fon goût pour l'Architecture. Préface. Son chapiteau Ionique au Louvre, 328.

PIERRE MIGNARD, de Troyes, Ecuyer & premier Peintre du Roi, a peint la coupe du Val-de-Grace, page 397.

FRANÇOIS MOCHI, Sculpteur, a travaille à la porte du Peuple à Rome, 268.

FRANÇOIS LE MOYNE, Parissien, premier Peintre du Roi : son plafond du sallon d'Hercules à Versailles, & celui de la chapelle de la Vierge de l'église de S. Sulpice à Paris, 397.

PIERRE LE MUET, Architecte & Ingénieur du Roi : son goût pour l'Architecture dont il a écrit. Préface.

NICOMEDE, Géometre fameux de l'antiquité, Inventeur de la

conchoïde, 110.
SEBASTIEN D'OYA, Flamand, Architecte de Philippe II. Roi d'Efpagne, a defliné avec beaucoup d'exactitude les thermes de Dio-

pagne, a definie avec beaucoup d'exactitude les thermes de Dioclétien, qui ont été gravés & mis au jour en 1558, 16.

ANDRÉ PALLADIO, Vícentin, Architecte de la république de Venife, qui a écrit de l'Architecture i proportions de fes Ordres. Préface. Sa maniere de profiler, 16. Son Tofcan, 14. Son chapiteau Corinthien, 8a. Et fes niches, 170. A bâti l'églife de S. Georges à Venife, 3,72.

CLAUDE PERRAULT, de l'Académie des Sciences, & Médecin de la Faculté de Paris, a traduit & commenté les dix Luvres de Vittuve, & a écrit de l'Architecture, 64. Son chapiteau François, 334.

BALTHAZAR PERUZZI, de Sienne, Peintre, Sculpteur & Architecte: fon Dorique dans la cour du palais Massimi à Rome,

GERMAIN PILON, Sculptcur François, a fait une colonne torse aux Célestins, 124.

JACQUES DE LA PORTE, Romain, Architecte, a achevé l'églife du grand Jesus à Rome. Vie de Vignole & 189. A bâti le dôme de S. Pierre, 289. Et acht le grand perron par lequel on monte au Capitole, 317.

FRANÇOIS PRIMATICE, Bolonnois, Peintre & Architecte, a travaillé pout le Roi François premier. Vie de Vignole.

Pyrro Licorio, Peintre & Antiquaire, peu exact dans les mesures des édifices antiques qu'il a dessiné, 62. Jaloux de la gloire de Michel-Ange, 302.

François du Quesnoy, dit le Flamand, Sculpteur: les sculptures des colonnes torses du baldaquin de S. Pierre sont de lui, 126. JERÔME RAINALDI, Architecte, termine le palais du Capitole, page 318.

CHARLES RAINALDI, Romain, fils du précédent, Architecte: fon goût pour l'Architecture. Préface. A achevé une des aîles du Capitole, 321.

JEAN-ANTOINE RUSCONI, Commentateur de Vitruve, 174.

CAMILLE RUSCONI, Milanois, Sculpteur: ses statues d'Apôtres dans l'église de S. Jean de Latran à Rome, 176.

RAPHAEL SANCTIO, d'Urbin, Prince des Peintres, & Architecte fous Jules II. & Leon X. Papes. Le palais Chigi, dans la Longare, est de fon dessein, 18. A fair revivre l'usage des ornemens antiques nommés grotesques, 400.

JOSEPH PORTA, die SALVIATI, Peintre, a recouvré la maniere

Antique de tracer la volute Ionique, 66.

Antoine Sangallo, Architecte de la Fabrique de S.Pierre fous

plusieurs Papes, 301. JULIEN SANGALLO, Architecte, a commencé le palais Farnese à

Rome, 130 & 301.

JACQUES SANSOVINO, Florentin, Sculpteur & Architecte, a bâti
la bibliotheque de S. Marc à Venife. Proportion de son enta-

blement Dorique, 48. Forme de fes métopes, 50.
VINCENT SCAMOZZI, Vicentin, Architecté de la république de
Venife: le rang qu'il donne à fes Ordres, Préface, La définirion
qu'il en donne et bolcure, 17. Régalarité de fon Dorique aux
Procuraties neuves à Venife, 38. Son chapiteau lonique, 53.
Ses volutes, 66. Il blâme les piédeftaux de Vignole, 80. Son
chapiteau Corinthien, 83. Comme il nomme l'Ordre Compofice, 88. Il reprend Vignole fur la proportion des jambages de
fes arcades, 94. Enroulemens de fes modillons, 106. Insultié
du rapport qu'il trouve entre l'Architecture & le corps humain,
148. Ses niches, 170. Et se cheminées, 180.

SEBASTIEN SERLIO, Bolonnois, Architecte qui a écrit de l'Architecture: sa maniere de profiler, 14. Proportions de son Toscan, 24. Sectateur de Vitruve, 62. Son entablement Composite, 141.

PELLEGRINO TIBALDI, Bolonnois, Pcintre & Architecte, a fair un dessein pour l'Escurial. Vie de Vignole.

Louis Le Veau, Architecte, a bâti les châteaux de Vaux & du Rincy, 284.

GEORGES

GEORGES VASARI, d'Arezzo, Peintre & Architecte, qui a écrit les Vies des Peintres : a travaillé à la Vigne du Pape Jules II, page 190. Et a fait la description des peintures du château de Caprarole, 296.

JEAN-BAPTISTE VILALPANDE, Jesuite, Auteur d'une Description du temple de Salomon: fon opinion sur l'origine du chapiteau Corinthien, 72. Et sur les proportions de cet Ordre, 334.

LEONARD DE VINCI, Florentin, Peintre fameux, Compétiteur de Michel-Ange, 199.

JOSEPH VIOLA ZANINI, Padouan, Architecte, qui a écrit de l'Architecture : fon entablement Ionique, imité de celui du temple de la Concorde, 54. Sa base Ionique, 60. Semble avoir

fourni l'idée du comble brifé, 229

VITRUVE, Architecte d'Auguste, le seul des Anciens dont il nous reste des écrits sur l'Architecture. Préface. Son opinion sur l'origine de l'Architecture, 18. Sa base Toscane, 24. Sa maniere d'espacer les colonnes Toscanes, ibid. En quel tems il vivoit, 46. Sa base Ionique, 60. Ses volutes Ioniques, 66. Son opinion fur l'origine de l'Ordre Corinthien, 72. Son fentiment touchant les entre-colonnes, 74. Hauteur qu'il donne aux piédeftaux, &c. Les feuilles de son chapiteau Corinthien, 84. Sa doctrine touchant les proportions des Ordres, 114. Description de sa base Attique, 115. A parlé du renssement des colonnes, 118. Ses especes de portes, 130. Et ses consoles, 144.

HENRI WOTTON, Anglois, qui a écrit de l'Architecture, estime

le renflement des colonnes un abus, 118.

THADÉE & FREDERIC ZUCCARO, ont peint dans le château de Caprarole. Vie de Vignole, & p. 196.

Architedure: son origine, & les variations qu'elle a souffert. Préface. Moyens pour en bien juger, ibid. Différence de la Gothique d'avec l'Antique, 1. Architecture Françoise. Ouvrage qui porte ce nom, cité p. 210,

215, 218 6 227.

Architrave: inconvénient de sa grande saillie, 41. Pourquoi doit être plus haut que la frise, 61. Proportions des trois faces de l'architrave Ionique, ibid.

Archivolte: à quoi destiné, 110. Sa proportion, ibid. Défaut du théâtre de Marcellus fur ce sujet, ibid. La corniche sert quelquefois d'archivolte, 191.

Ardoifes, ses especes, d'où elle vient, ses grandeurs, ses formes & ses usages, page 264.

A-ithmétique, science nécessaire aux Architectes. Préface.

Art, ce que c'est. Preface. En quoi consiste la disposition naturelle pour les Arts, ibid.

Asped d'un bâtiment, comment il doit se présenter, 206 6 232.

Assemblages, quels sont les meilleurs dans la Charpenterie, 231.

Diverfes manieres d'assemblages pour les lambris, 391. Et pour les autres ouvrages de menuilerie, 393.

Aftragale, quand peut-il faire partie du chapiteau ou du fût de la colonne Ionique, 64 & 328.

Auique, son usage, & le parti qu'en ont sçu tirer les Architectes Italiens, 366.

Attributs, doivent être différens selon les sujets, 13.

Autel de S. Maurice dans l'églife de S. Pierre à Rome, ses colonnes torses, 124.

Autel de l'églife des Minimes de la Place Royale à Paris, défaut de ses niches, 171.

В

BAins de Paul Emile à Rome, défaut de leurs niches, page 176.

Appartement des bains, sa place, & la maniere de les décorer, 218.

Baleons, à quoi destinés, & comment on les décore, 163 6

Balustrades, leurs proportions, 314. Ornemens de leurs piédestaux & aeroteres, 356. Quelle doit être la longueur de leurs travées, ibid. Comment on feint des balustrades, 317. Celles de bois pour les cicaliers ne sont plus d'usage, 358.

Balufires, leurs proportions par rapport aux Ordres, 356. Leur efpacement, 357. Leur forme & disposition dans les escalaires, ibid. Mauvais effer des balufires ronds rampans, ibid. Ornemens qui y conviennent, & leur matiere, 358. Maniere de les arrêter, 359.

Bandes de colonnes, leur proportion & leur diversité, 318.
Banquettes, espece de balcons, leur description & usage, 161,
163 & 257.

Base, l'Ordre Dorique n'en avoit point chez les Anciens, 44.

L'antique ne fournit aucun exemple de la bass. Ionique de Vitruve, page 60. Disproportion de les membres, ibid. Diversité des opinions des Architectes, & exemples rapportés sur ce siject, ibid. Celle que Philibert de Lorme donne au Corinhien n'elt pas supportable, 80. Les bass ains que les chapiteaux contribuent à différence des Ordres, 96. Pourquoi la base Artique est la plus belle & la plus usitée de l'Architecture, 115. Contour de sa sectite, ibid.

Basilique d'Antonin à Rome, son architrave imitée par Vignole,

Basilique de Fano, par qui bâtie, 46.

Bastlique de Vicence, par qui bârie, & quel est l'Ordre qui la décore, 38.

Bas-reliefs de l'Histoire de Marc-Aurele, placés au Capitole,

Bassins de fontaines, maniere de les décorer, 239.

Bäitmeu, différens de ce qu'ils étoient il y a deux fiecles. Préface Dourquoi ceux qui font fans Ordres d'Archicchure retiennelle nom des Ordres, 10. Maniere de bâtir à Rome, différente de celle uftée à Pair, 146. Les bâtimens doivent dominer fur les Jardins, 213. En quoi confille l'art de planter les bâtimens, 271. Comment ils doivent être fondés, tbid. Pratique des Anciens fur ce fujer, 272.

Băitimus à l'Italiane, ou à un étage: leur commodité & décirjetion, 111. Leur dépense peu considérable, les a rendu d'ufage présentement, 112. Description d'un grand bâtiment de cette espece, ibid. Exemple & description d'une seconde espece de bătiment, où les appartements sont dittibués par étages les uns au-deslus des autres, commodités qui y sont pratiquées, description de les façades, 131.

Berceaux dans les jardins, leurs especes, leut décoration, & de quels arbres on les couvre, 238.

Biais, comment on peut les racheter, 133.

Bibliotheque de S. Laurent à Venise, par qui bâtie, 300.

Bibliotheque de saint Marc à Venise, quel en est l'Architecte,

Bois qui s'emploie dans les bâtimens, 259. D'où procedent ses bonnes ou mauvaises qualités, ibid. Danger qu'il y a d'en employer de mauvais, 260. Ses défauts, & le tems de sa coupe, ibid. Bois de brin & de sciage, ce que c'est, & comment il se débite, 261. Grosseurs des bois doivent être proportionnées à leurs longueurs, 222. Comment ils se toisent, 262. Défauts de ceux qu'on emploie aux lambris, & le moyen d'y remédier, page 38 L.

Bois de haute futaye, bel effet qu'ils font dans les jardins, 236. Bosquets dans les jardins, leurs figures & leurs décorations, 237. Bollages, ce qu'on doit observer lorsqu'on en met sur les colonnes,

25. Où l'on en doit faire usage, 290 & 362. Abus qu'on en fait, 291. Leurs diverses especes, 362. Quels sont les plus usités, ibid. Leur proportion, & quelle doit être leur disposition, ibid. Boulingrin , ce que c'est , 217.

Brique, la meilleure matiere pour voûter, 287.

Bronzes, on en enrichit les chambranles de marbre des cheminées, 188. Comment on peut imiter ce métal en couleur, 168. Buffets, lieu où on les place, 215. Maniere de les décorer, & ce

qu'on y pratique, 383.

CAbinet. Grand cabinet & fecond cabinet, leurs ufages, 116. Comment on les décore, 385. Arriere-cabinet, ou serre-papier, fon usage, ibid.

Caisses sous le plasond de l'entablement Corinthien doivent être quarrées, 76 & 104. Vignole a négligé cette regle, 104. Quelle doit être leur profondeur, 106.

Camayeux, comment ils fe font, 268.

Cannelures, d'où imitées, 85. En quel nombre elles doivent être aux colonnes & aux pilastres, ibid. Leurs proportions & les or-

nemens qui y conviennent, ibid. & 336.

Capitole de Rome, par qui premiérement bâti, & pourquoi ainsi nommé, 318. Par qui augmenté, & par qui restauré, ibid. Sous quel Pape rebâti, & fa disposition, 319. Ses peintures, ibid. Sa décoration extérieure, 120. Statues & ornemens du dedans, ibid. & 321. Par qui achevé, ibid. Est devenu depuis peu le dépôt de quantité de statues, de bustes, & d'autres précieux morceaux de Sculpture antique, ibid.

Cariatides, on s'en fert pour porter des entablemens, 13. Carreau, ses especes, & où chacune est propre, 404. Maniere de

l'affcoir , ibid.

Cartouches, doivent être placés avec grand discernement, page 311 Cascades , leurs différentes especes dans les jardins, 239.

Caves au vin , où doivent être placées, 220.

Chambranles de cheminées se font présentement en pierre ou en marbre, 188. Nouveaux desseins de chambranles, 191.

Chambre à coucher, il doit y en avoir pour l'été & d'autres pour l'hiver, 215. Comment doivent être décorées, 384. Celles à coucher pour l'hiver doivent être peu exhaussées, 386.

Chapelle du Crucifix dans l'église de S. Pierre, l'on y voit une colonne torfe qu'on dit être du temple de Salomon , 124.

Chapelle de Sixte au Vatican, ses peintures, 300.

Chapelle de la sépulture des Grands Ducs dans l'église de S. Laurent à Florence, beauté des compartimens de sa voûte en pier-

res de rapport, 397.

Chapiteau, l'Ionique antique, sa forme, 54. Difficultés qui se présentent dans ses distributions, 55. Chapiteau angulaire du temple de la Fortune virile, ibid. Chapitcau Ionique inventé par Scamozzi, ibid. Origine du Corinthien, 72. Le chapiteau est la partie qui caractérise davantage les Ordres, 82. Le chapiteau Corinthien de Vignole, préférable à celui de Vitruve, ibid. Les chapiteaux pilastres Corinthiens & Composites, quand ils sont seuls, doivent être plus hauts que ceux des colonnes, 84. Diversité des chapiteaux qui se trouvent dans l'Antique, 114. Quoiqu'enrichis d'attributs particuliers, ils n'en conservent pas moins le nom de l'Ordre dont ils ont les proportions, ibid. Différence de l'Ionique de Michel-Ange d'avec l'Antique, & d'avec celui de Scamozzi, 328. Quelles feuilles conviennent mieux au chapiteau Corinthien & au Composite, 84, 330 & 332. Comment on les doit travailler, 332. En quoi consiste sa beauté, 347.

Charpenterie, plus ancienne que la maçonnerie, 18. Combien elle est nécessaire dans l'Architecture, 228. Explication de ses parties, 229. Celle des Italiens différente de la nôtre, 320.

Chasse de sainte Genevieve à Paris, portée par quatre colonnes Ioniques imitées de Michel-Ange, 328.

Chassis doubles, leur usage & commodité, 165,

Château d'Anet, compartimens du pavé & de la voûte de sa chapelle, 406.

Château de Caprarole, sa situation, la nature de son terrein, & la figure de son plan, 292. La maniere dont les pentes y sont traia tées, 293. Idée de fa décoration, 295. Sa principale porte, 142. Nombre de fes chambres, 206. Et richeff de des pentunes, 142. Château de Clagny près Verfailles, comment l'Ordre Dorique y et didribute, page 17. Comment four plies les pilaftres Corinthiens de fon fallon, 34. Ses niches, 178. Ses cabinets de treillage, 238. Pulfards qui reçoivent Peau de fes combles, & leur inconvenients, 152.

Château de S. Cloud, fon grand escalier, 214. Balustres de cet es-

Cháteau de S. Germain-en-Laye, fon boulingrin, 237.

Château du Louve à Paris, comment est traité le rustique de fa galeirie, 14. Ornemens du chapiteau Dorique de fa falle des Suffers, 10. Le Composite y couronne le Corinthien dans la décoration de la cour, 90. Beauté du Chapiteau Composite de la gelrie du Louvet, 93. Les feulputres de fa fris Composite, 182. L'entablement Corinthien du dedans de la cour, 103. Distribution des modillons de l'entablement de la galerie, 104. Ses croisées, 154.6 Ses fouches de cheminées, 187. Colonnes de fon veltibule, 318. Et celles du passage de galerie, 136. Château de Maisons à quarte licues de Paris, 160. Order Dori-

que, 37.

Château de Marly à quatre licues de Paris, disposition de son jardin, 212. Corniche de son sallon, 369.

Château de Petit-Bourg, bâti par M. le Duc d'Antin, magnificence

de ses licux à l'Angloise, 390.

Château de Rincy à trois lieues de Paris, son sallon, 284. Château de Sceaux à deux lieues de Paris, ses berceaux de treilla-

ge, 138.

Château des Tuileries, bâti par Catherine de Medicis à Paris, fes colonnes Ioniques, 14. Et leur bâte, 62. Se portiques, 94. Ornemens du fit de fes colonnes Ioniques, 92. 29. 39. Ses niches quarrées, 172. Son jardin, 321. Entrelas de fon efcalier, 3.60. Château de Trianon dans le parc de Verfailles, fa pepiniere de ficurs, 3.51.

Château de Vaux-le-Vicomte à huit lieues de Paris, ses cascades bâties en grès, 148. Forme de son sallon, 184.

Château de Verfailles à quatre lieues de Paris, son Attique, 128, Ses ouvrages de serrurerie, 134. Les portes de ses appartemens, 136. Ses croisées, 154. Ses niches, 171. Son jardin, 132. Com-

ment est couverte son aîle droite, 164. Balustres de son grand escalier, 339. Compartimens de marbres de ses escaliers, 377. Château de Vincennes près Paris, entablement Dorique de fa cour, page 48.

Chaux, quelle est la meilleure, 253.

Chemins, ceux des Anciens étoient faits avec des dépenses immenses, 400. Différentes façons d'en faire les aires, 403. Construction des grands chemins pour les rendre plus praticables, ibid. Cheminées, en quel pays sont le plus en usage, 180. Leurs especes, ibid. Maniere de dévoyer leurs tuyaux , 182. Leur fituation dans les appartemens, 184. Leurs ornemens, ibid. La hauteur de leurs fouches, 185. Cheminée de Vignole au palais Farnese, 186. Défauts des anciennes cheminées , 188. Variété, richesse & commodité des nouvelles, 189. Cheminée pour un cabinet, 190. Différens desseins de chambranles, 191. Desseins de couronnemens de cheminées, ibid. & 192. Cheminée d'une chambre à coucher, 384. Cheminée pour un grand cabinet, 385. Différenres manieres d'étoffer les cheminées, 189. Cheminées des antichambres, 193. Usage des glaces, & des chandeliers à branches ou girandoles dans les cheminées, 189. Combien il est important de remédier à la fumée, 193.

Ciment, quel est le meilleur, 254.

Clefs d'arcades, quelle doit être leur faillie, & comment elles

doivent être ornées, 78.

Colizée, amphithéâtre de Rome, bâti par l'Empereur Vespassen, imperfection de son Dorique, 18. N'est pas un ouvrage correct, 18. Proportions de ses areades & de ses alettes ou piédroits, 58. Correction de sa corniche de couronnement, 102. Quand

a été en partie démoli, 140.

College Mazarin ou des Quatre Nations à Paris, vitraux de fon dôme, 151. Mezzanines de ses pavillons, 366.

Colonnades Ioniques, leur disposition souffre peu de difficultés, 56. Colonnes, leurs différentes especes, 17. Leur origine, 18. Maniere de les espacer selon Vitruve, 14 & 15. Les colonnes Doriques antiques, pourquoi sans base, 44. Deux manieres de diminuer les colonnes selon Vignole, I 16. Raisons de leur diminution, I 18. Pourquoi les colonnes de granite font moins belles en proportion que celles de marbre, ibid. Les Gothiques n'ont point observé de diminution, tbid. Le renflement des colonnes n'a point été pratiqué par les Anciens , & l'opinion de Wotton sur ce sujet, ibid. Maniere de les diminuer selon M. Blondel, 120. Maniere de tracer les colonnes torfes felon Vignole, 122. Antiquité de cette espece de colonne, 122 & 124. Elle a plus de richesse que de solidité, ibid. Il se trouve des colonnes antiques dont les cannelures vont en spirale, 125. Exemples des plus belles colonnes torses, 126, Proportion de l'entablement qui leur est propre, ibid. On peut enrichir le fût des colonnes de cannelures, 336. Disposition & variété de celles qui ont des ceintures, & les endroits où elles conviennent , 338. Différentes manieres de disposer les colonnes, 340. Défaut des grouppées, ihid. Leurs especes & leurs divers usages, 341. Ornemens qui conviennent aux colossales, ibid. Colonne historique, ibid. Triomphale, 343. Astronomique, ibid. Rostrale, ibid. Utilité qu'on peut tirer des colonnes milliaires, 345. Colonnes funéraires, ibid. Les colonnes doivent convenir aux lieux qu'elles décorent, ibid. & 347. Petites colonnes, quelles matieres on y emploie, 346. Colonnes singulieres pour les illuminations, ibid. Ou conviendroit une colonne milliaire, ibid.

Colonne Trajane à Rome, est un Toscan irrégulier, 22. Sa base,

30. Est de grandeur colossale, 343.

Combles, différens suivant les climats, 228. Leurs especes, ibid.

Avantages & défauts du comble brise, ibid. Leur assemblage & leur couverture, 229.

Compartiment, ce que c'est, 373. Compartimens qu'on voit en Espagne, imités de ceux des Maures, 378. Rapport de ceux du pavé avec ceux des voûtes, 406. Maniere de tracer celui à points perdus, ibid. Comment se sont les petits compartimens, 407.

Ordre Composite, son origine, 88. Et différent de celui qu'on nomme Composé, sibid. Les premiers bâtimeus où il à céte employé, ibid. Ses proporcions, ibid. de 91. Exemples où cet Ordre cêtemployé avec le Corimthien, 89 de 90. Et quoi consiste sa circulours posé au destius du Corinthien, 90. En quoi consiste sa richelle, 98. Ses plus beaux modeles & ses proportions semblables au Corinthien, ibid. On lui a fouvent donné l'entablement Corinthien, 1201.

Confiruction, ce qu'on entend par-là, 269. Ses regles générales, ibid.

Contre-caurs de fer pour les cheminées, leur utilité & leurs ornemens, 185, Ordre Corinhien, son origine, 72. Opinion de Villalpande sur ce sujer, ibid. Sentiment de Viruve sur l'entablement & la basé de cet Ordre, peu conforme aux exemples antiques, 72. Pourquoi tant répété par les Anciens & par les Modernes, 72. Perfection des proportions Corinthiennes, ibid. Est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture, 29.

Corniches, servent quelquesois d'archivoltes, page 11 L'Leurutilité, 364. Leurs différentes especes, ibid. Leur différente construction par rapport aux lieuxoi elles sont employées & aux Ordres, ibid. & 361. En quelles occasions elles peuvent servir de plinthe, 365. Leur raccordement contre les pavillons, ibid. Leurs proportions, 366. Comme elles se font à Rome, 167.

Corniches de couronnement, fervent fouvent d'égour dans les pays chauds, 367. Leur construction sur les murs de maçonnerie & les pans de bois, ibid. Abus de leur interruption, 368.

Cornichts, où conviennent dans l'intérieur des bâtimens, 168. Leurs uflages dans les chambres, & leur confirmètion, 1668. Leurs proportions, 169. Leurs ornemens, 161d. & 170. Leur faillie, 170. Ne doivent pas être interrompues, 161d. Quelle faillie doivent avoir celles des coupes ou culs de four, 1,88.

canife doivent avoir ceites des coupes ou cuis de four, 330.

Corniches novelles. Ce qu'elles ont de particulier, 3,71. Corniches à confoles, & à ornemens courans & fimples, 3,72. Corniches à voussilure, leur description, & où elles conviennent, 3,71 & 3,72.

Coupes de voite, quel doit être leur contour pour être partaitement.

sphériques, 398

Cour, quelle pente on lui doit donner, 198. Quelle est sa plus belle forme, ibid. Petites cours pour éclairer les garderobes, leurs défauts, 201. Pourquoi les cours petites chez les Italiens, 293. Cour à sumier, ou doit être placée, 223.

Couronnemens de cheminées, ornés de tableaux ou d'ornemens de feulpture, 191. Couronnemens de portes & de croifees, 387, 388.

Cours de la Reine planté au bord de la riviere de Seine fous la Régence de Marie de Médicis, ses portes, 134.

Crojérs, pourquoi ainfi nommées, 152. Comment on les ferme, 157. Defeription des nouvelles crofées, 164. On leur donne le plus d'ouverture qu'il elt possible, ibid. Couronnemens qui leur sont propres, 387. Nouvelle maniere de les ferrer, 165. Voyez Fenéres.

Crossettes, abus plutôt qu'ornement en Architecture, 322.

Cuifines, leur expofition, 209. On les plaçoit ei-devant dans les foûterreins, incommodifé qui en réfuliorit, 210. Quelles font les pieces qui en dépendent, 219. On doit pratiquer des dégagemens pour fervir à couvert, 210. Ce qu'il faut pour les rendre commodes, 220.

D

DEcoration, quelles en font les regles, page 104. Les Ordres ne conviennent pas à toutes fortes de décorations, ibid.

Denticules affectées à l'Ordre Ionique, 54. Leurs proportions, 62

Deffein, est le principe des Arts. Préface, page xxviij.

Diametre de la colonne au droit de l'astragale, souvent égal au diametre inférieur dans l'Antique, 32. Ceux des quatre Ordres du Colisée égaux, & pourquoi, 58.

Diminution des colonnes, de deux manieres, 116. Origine de la diminution & du renflement, 118.

Diffusion, en quoi elle confife, 194, Varie (uivant la dispotition & l'étendue du terrein, 208. Observations générales fur la diftribution des plans, ibid. & 109. En quoi eonsiste la disposition générale d'un plan, 103. Pourquoi le principal corps-de-logis est mieux entre cour & jardin, que sur la re., ibid. Les principales pieces doivent avoir leurs vues sur le jardin, 200. C'étoit au premise étage qu'on plaçoir ci-devant le plus bel appartement, 202. Distribution d'un bătiment â un setage ou à l'Italienne, 211. Distribution de bâtimens à plusseurs en 18 plus en 2011. Distribution de bâtimens à plusseurs en 21 de 1912. Où l'on doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divi lon doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices & les écuries, 201, 210 Ø 110 divin doit placer les offices de 2011 divin divin de 2011 divin divin de 2011 divin divin divin divin divin divin de 2011 divin divin

Dômes, en quoi confiste la beauté de leurs proportions, 187. Qui est le premier qui a sçu les décorer, 189. Développement de la charpenteire d'un dôme, 230. Comment on les construit à Rome, 187.

Dôme de l'églife du Jesus de la maison professe des Jesuites à Rome, sa décoration & la maniere dont il est éclairé, 287. Figure de son plan, ibid.

Dôme de l'églife des Invalides à Paris, fon diametre, sa décoration, & par qui bâti, 189. Surpasse en grandeur & en beauté tous les autres dômes, ibid. Dômes de faint Marc à Venise, de Saint Antoine à Padoue, de Milan, & de Pise, leurs proportions & décorations, page 183. Dôme de sainte Marie del store à Florence, porte de sond, 188.

Dôme de faint Pierre à Rome, ses trois rangs de lucarnes, 155. Son diametre, ibid. & 288. Par qui bâti, 289.

Dôme de fainte Sophie à Constantinople, son diametre, 288.

Dorique, (Orde) son origine & les batimens où les Anciens l'ont employé, 3.4. Où il convient, ibid. Avec quelle régularité les Anciens l'ont mis en œuvre, 35. Difficultés qui se présentent dans sa distribution, 36. Comment se peut faire l'accouplement de ses colonnes, ibid. Exemples de Doriques réguliers, 38.

Dorure de différente maniere dans les bâtimens, 268. Comment elle se toise, 269.

E

E Au, ses qualités pour faire le mortier, page 253. Echaffauds, comment ils se doivent faire, 280.

Ecuries, simples & doubles grandeur qu'elles doivent avoir, & comment doivent être éclairées, 198. Leur exposition & fruit oin, 199. Il doir y en avoir trois dans un grand hôtel, 120. Leur différent usage, ce qu'on y pratique, des pieces qui les rendent commodes, 211.

Ecuries de Versailles, leurs fenêtres, 154. Et leurs combles,

Eglife de fainte Agnès, hors de Rome, ornement de ses colon-

Egisse de saint André, hors la porte du Peuple à Rome, en quel tems, sous quel Pape, & par quel Architecte elle a été bâtie, 281. Ses proportions par-dehors, ibid. Et sa décoration par-

declans, 384. Eglifé de Jaina André della valle des Théatins à Rome, du dessein de Pierre-Paul Oliveri, Archive de 85 sulpreur grande fenètre de son portail, 1166 336. Ordre de son portail bât sur les deleins du Chevalier Charles Rainaldi, 300. Vitraux de ses chapelles, 151. Accord des marbres dont est revêtue la chapelle de la famillé des Storozi dans cette églist, 377.

Eglife des Grands Augustins à Paris, critique de son jubé, 377. Eglife de fainte Catherine de la Coûture à Paris, défaut des colonnes ovales de son portail sur la rue, 131.

Hhh ij

Eglife de faint Charles alli Catinari des Barnabites à Rome, du deffein de Rofato Rofati & de Jean-Baptifte Soria, Archirectes, quels Ordres ont été employés à fon portail, 90. Observation fur les vitraux de son dome, page 151.

Eglise des Peres Chartreux à Rome, bâtie par Michel-Ange sur les thermes de Dioclétien, fournit un exemple du mêlange des Ordres Corinthien & Composite dans une même composition,

Sylife de faint Eticnne du Mont à Paris, entrelas des escaliers de fon jubé, 360.

100 jube, 360. Eglife de faint Euflache à Paris, ornement de ses colonnes, 347. Eglife des Peres Feuillans à Paris, entrelas de ses tribunes, 360. Eglise de saint François Xavier du noviciat des Jesuites à Paris, ré-

gularité de sa frise Dorique, 37. Et par qui bâtie, 48. Egisfe de faint Georges Majeur à Venise, beauté de ses marbres, &

par qui bâtie, 377.

Egisse de S Jean de Latran à Rome, ses portes antiques de bronze, 137. Par qui restaurée, 176. Composition de ses niches, ibid. Et beauté de leurs colonnes, 251.

Eglise de S. Jean des Florentins à Rome, commencée par Michel-Ange, distribution des pilastres dans les piliers de son dôme, 187.

Eglife du grand Jesus à Rome, quand & par qui bâtie, 286. Ses proportions, sa disposition & sa décoration, ibid. Son dome, 287. Et son portail, 289.

Eg!ife de S. Ignace au college Romain à Rome, du dessein de Dominique Zampieri, surnommé le Dominicain, Peintre, & d'Alexandre Algardi, Sculpreur, Ordres employés à son portail, 90. Son vitrail à baleon, 156 % 326.

Eglise de l'Abbaye de Joyenval, pavé de ses chapelles, 407.

Eglise de saint Laurent in Damajo dans la Chancellerie à Rome, sa porte, & par qui bâtic, 144.

Eglise de saint Louis des Jesuites à Paris, Ordres de son portail, 90. Ses vitraux, 150. Et décoration des piliers de sa coupe, 287.

Egitie de S. Louis des Invalides à Paris, bâtie par Jules-Hardouin Manfard, Surintendant des Bâtimens du Roi, beauté de fon dôme, 189. Er de fon pavé de marbre, 407. Entrelas de fes tribunes, 360.

Eglife de S. Marc, Ducale & Patriarchale de Venise, son pavé, 407.

Eglife des Filles, de faine Marie de la Viţination³ Paris, du defficin de François Manfard, défaut des colonnes de fon portail, page 119. Eglife de fainte Marie in via lata dans le Cours à Rome, du defain de Pierre Berettini de Cortone, défaut de fon portail, 2= Eglife de fainte Marie Majeure à Rome, fa disposition, 94. Eglife de fainte Marie Egyptemen à Paris, défaut de fon portail, où

l'entablement fait l'office d'archivolte, 92.

Eglife de fainte Marie de la Vidoire à Rome, les balustrades mises fur le fronton de son portail font un mauvais effet, 357.

Eglife des Peres Mathurns, ou Trinitaires à Paris, les colonnes de fa clôture du chœur, en quoi blâmables, 64. Celles de fon autel

font de marbre de brocarelle, 252.

Egilje des Prêtres de l'Ostroire de Jéjus, ruc faint Honoré à Paris, du destien de Jacques le Merceire, critique de la dittribution des modillons de son Ordre Corinthien, 76. De quelle espece sont les feuilles de ses chapiteaux, 84. Défaut de sa base Corinthien. ne, 115.

Eglise de saint Paul à Rome, sa disposition, 94.

Egife de faint Pierre fur le mont Vatican à Rôme, quand & par qui a été rebâtie, 139 & 301. Difficultes furmontées par le Cavalier Bernin dans la diffribution de l'Ordre Dorique qui environne la place au-devant de cette égifie, 18. Bafe des colonnes Doriques de ce portique, 44. Pourquoi le Corinthien fait le principal ornement de cette égifie, 71. Défaut de l'impolte du declars, 1028. Beauté de fa bafe Corinthienne du dechots, 115. Ses colonues torfes antiques, 111 & 114. Son baldaquin, 116. Ses vitraux, 130 & 1512. So loge de la beñédiction, 156. Proportions de fes niches, 170. Beauté de celles de dehors, 171.

Eglife de Juint Pierre in vincoli à Rome, cannelures de ses colonnes Doriques, 44.

Eglife de faint Quentin en Picardie, fon pave, 406.

Eglise de sainte Sophie à Constantinople, son pavé, 407.

Eglife de la Sorbonne à Paris, bâtie par le Cardinal de Richelieu fur le destirin de Jacques le Mercier , belle distribution des modillons de son Ordre Corinthien en -dedans de l'églife, 76. Ordres employés dans son porcuil, 92. Architrave de son dome, 151. Defaut de ses niches, 171. Comment sont distribution, 151. Defaut de ses niches, 171. Comment sont distributions.

bués les pilaîtres dans les piliers de fon dôme, page 187. Egifé de S. Sulpice à Paris, défaut de fon portail latéral bâti fur les desseins du sieur Gittard, 76. Plasond de la coupe de sa chapelle de la Vierge, 397.

Eglise de saine Susanne à Rome, abus de la balustrade de son portail, 357.

Eglise des Peres Théatins à Paris, irrégularités de ses vitraux, 156.

Eglife du Monaflore Royal du Fal-de Grace à Paris, du deflicin des ficurs François Manifard, le Muet, & le Due, par qui fondée, 116. Son impolte Corinthien du dedans, 110. Son baldaquin, 116. Ses virraux, 151. Plate-bande de fa voire, 196. Sa coupe, par qui peinte, 197. Pavé de fon dôme & de fes chapelles, 407.

En altemens, doivent être proportionnés aux colonnes, 8.6. D'où Vignole a imité fon catablement Composite, 103, Quand les murules ou denticules y doivent être employés, ibid. Beauté d'un entablement de couroinnement de Vignole, 11.8. Proportion des divers genres d'entablemens, 364, 69. 366. Conviennent mieux pour couronner des édifices publics qu'une corniche, 166, Ce qu'on en peut tetrancher, & comment on les peut entichir, ibid. Leurs détauts en France & en Italie, 3 bid. Leurs détauts en France & en Italie, 3 bid.

Entre-colonnes, doctrinc de Vitruve & des Anciens sur les entrecolonnes, 74. Regles que les Modernes ont observé sur ce sujet, ibid Difficultés des entre-colonnes Doriques, 38.

Entrelas d'appui, où ils réuffiffent le nieux, 360. Leurs proportions, & leurs ornemens, tbid. Quel est le caractère de solidité qui leut convient, tbid. Forme des entrelas Gothiques, & où on les placoit, tbid.

Efadiurs, doivent être ordinairement précédés d'un weltibule, 211. Leur hauteur de marches, & leur giron, 129 € 111. Nombre des degrés de leurs tampes, 139. Leurs especes, bibd. 213 6 278. Les grands escaliers ne doivent monter que jusqu'au premier étage, 100. Beauté des cscaliers de charpente, bibd. Proportion des marches des cscaliers de dégagement, bibd. Deur confluxGion, & ce qu'il y faut observer, 1310. A quoi destinés, 211. Incommodité des cscaliers de charpente, bibd. Difficultés des cécaliers, causées, & leur usage, bibd. Difficultés des cécaliers, causées par leur sujétion, 278. Disposition, commodité, beauté & confiruction des cicaliers de pierre, 12.1.
Leur décoration, ibid. Exemples de deux cicaliers d'une décoration très riche & d'une compolition extraordinaire, 114 6 115. Efealier du château des Tuliers à deux rampes paralles, 360. Efealier du château des S. Cloud, fes fujétions, 11-4 De l'hôtel de Vic à Paris, ibid. De l'hôtel de Mattignon, beaute de na appareil, 116. De l'hôtel d'Aumont, ibid. De la Reine & des Princes à Verfailles, page 117.

Espagnolette dont on se sert présentement pour fermer les croisées,

sa description, 165.

Euge, distribution de l'étage soûterrein ou des offices, 196. Pourquoi l'étage au rez-de-chaussée plus élevé de terre que le pavé, 138 & 198. L'étage au rez-de-chaussée regle le dessus & le desous, tétal. En quoi conssiste le bel étage, 201. Distribution de l'étage en galetas, 202.

Etoile dans un parc, ce que c'est, 236.

Examen des ouvrages d'Architecture, comment il se doit faire.

Préface, pages xix. & xx.

Exercice dans la pratique des Arts, ce que ce c'est. Préface, xxiij.

arts, ce que ce c'est. Prejace, xxii

r

Facades, en quoi confiste leur décoration, page 104. Ce qu'il faut observer en les regrattant, 147. Moyen de rendre agréable l'aspect des simples saçades, 375.

Fentines, leurs ouvertures doivent Étre proportionnées aux lieux qu'elles éclairent, 148. Leurs efporces, ibid. Proportions des grandes & leurs exemples, 150. Proportions des fentères d'un dôme, 151. Fentère du milieu d'une façade dillinguée par ses ornemens, 152. Proportions & ficuations des moyennes finêtes, 153. Ufages & proportions des metamines, 155. Décoration des finêtres, 164. Miges & proportions des metamines, 155. Décoration des finêtres, 164. Miges & proportions des metamines, 165. Décoration des finêtres, 164. Miges & proportions des metamines, 165. Décoration de Vignole, 158 & 160. Où celles à balcon pouvent être mises à propos, 165. Euré décoration doit portre de fond, 164. Défauts & incommodités des anciennes fenêtres, 165. Fenêtres houvelles à banquettes, leur composition, décoration, & commodités, 165. Fenêtres à balcon, où elles conviennent, leur dage & leur décription, 165.

Fer, peu en usage chez les Anciens, page 255. Utilité du gros fer dans les bâtimens, ibid. & 256. Moyen d'en empêcher la rouille, ibid. La quantité n'est utile que dans les grands édifices, ibid. Ses groffeurs doivent être proportionnées aux longueurs, ibid. Le fer qui est au-dehors doit être imprimé de couleur à huile, 257. Quel est celui qui doit être employé aux menus ouvrages, 258. Qualités du fer, page 259.

Feuilles, les plus propres pour les chapiteaux, & comment doivent être disposées & refendues, 84, 98, 332, 334 & 336.

Figures, proportion & folidité de leurs piédestaux, 351 & 352. Proportions qu'elles doivent avoir pour les lieux qu'elles décorent . & leut disposition dans les places publiques . ibid.

Figures de Sculpture, rapportées dans ce Livre. Celles de Moyle, 176 6 301. De Notre-Dame de Pitié, 198. De Rome triomphante & de deux esclaves, 398. Du Nil & du Tibre, fleuves, ibid. De deux Sphinx, 251 & 321. Et des Papes Leon X. Paul III. Gregoire XIII. Sixte V. Urbain VIII. & Innocent X. 321.

Fontaines jaillissantes, principal ornement des jardins, 139. Leurs especes & leurs décorations, ibid.

Fontaine des Saints Innocens à Paris, proportion du piédestal de son Ordre, 96. De ses chapiteaux, 98. De sa corniche, 103. Et de fon imposte, 110.

Fosse d'aisance, où doit être placée, 197.

Fouille des terres , comme elle se doit faire, 197 & 402. Fr: sque, sorte de peinture qui se conserve long-tents belle, 397.

Exemple d'ouvrages de ce genre faits en France, ibid.

Frise, origine de ce nom, 100. Regle de ses ornemens, ibid. Beauté de celle du Louvre, 101. Peut recevoir des inscriptions, ibid. Frontispice de Neron, grand bâtiment antique à Rome, disposition extraordinaire des feuilles de ses chapiteaux pilastres Corinthiens, 84. Son architrave, 100. Et son entablement avec mutules, 103.

Fumée, maniere de s'en garantir, 193.

(Aleries , leur disposition & leur utilité , 216. Celle d'Apollon au Louvre, belle ordonnance de son plafond, 197. Garde-feux nouvellement en usage, 193,

Garde-mangers,

Garde-mangers , leur commodité , page 120.

Garde-robes, leur commodité & description, 216. Grande garderobe fert de chambre à coucher, & pourquoi, 217. Petite garde-robe ou lieux de commodité, ibid. Description des fosses, chausses & siege d'aisance qu'on y pratique, ibid. & 389.

Génie dans l'Architecture, en quoi il confilte, Préface,

Girandoles, ou Chandeliers à branches, qui accompagnent les cheminées, se sont de bronze, de crystaux, ou enrichis d'ornemens de porcelaine, 189. Grandes girandoles pour les galeries & fallons, 190.

Glaces, on en met présentement aux croisées, 165. Elles forment un beau coup d'œil dans les appartemens, 380. Sur-tout quand

elles répetent les objets de dehors, 386.

Glaife, précautions qu'il faut prendre pour fonder dans les terreins où il s'en trouve, 271.

Goûts, pourquoi différens en Architecture. Préface.

Grais, ses avantages & ses défauts, 148. Utilité du grais dur, ibid: La meilleure mariere pour paver, 403.

Greniers à foin, leurs dispositions, & quelles sont les commodités qu'on y doit pratiquer, 221.

Grilles ou feux de bronze doré pour les cheminées, 193.

Groues dans les jardins, d'où imitées, 240. Leur décoration & leur matiere, ibid.

Grotesques, fortes d'ornemens, par qui inventés, 400. Où ils conviennent , 398 & 400.

Grouppes, en quoi ils different des figures, 175. Proportions de leurs piédestaux, 350.

Grouppes rapportés dans ce Livre : ceux d'Alexandre Farnese, 175. Du Ravillement de Proferpine, par le Cavalier Bernin, ibid. & 350. D'Apollon & de Daphné, par le même, ibid. De la Renommée de Louis XIV. par Dominique Guidi, ibid. De Perfée & d'Andromede par Paul Puger de Marfeille , ibid. De Laocoon antique, de trois figures, 176 & 350. De Zethus, Amphion & Dircé antique, 350. De l'Enlévement de Proferpine, par François Girardon, 175. Du Ravissement de Pandore, 350.

Gyp, forte de composition dont on fait des aires en compartiment de plusieurs couleurs, & qui imitent le marbre, 405.

Lii

н

Hotel d'Aumont, rue de Jouy, décoration de sa porte, p. 132. Son cscalier, 226.

Hôtel de Condé, rue du même nom, fermeture de sa porte, 132 &

306.

Hôtel de Conti, ci-devant l'Hôtel de Lorge, rue Neuve faint Augustin à Paris, du dessein de M. Mansard, défaut de sa porte, 92. Hôtel de Conti à Versailles, composition de sa porte, 134.

Hôtel de Créqui à Paris, Dorique de sa porte, 48.

Hôtel d'Effial, rue du Temple à Paris, pilaîtres de sa porte, 324. Hôtel d'Estrées, rue de Grenelle, disposition de sa porte, 133. Hôtel Royal des Invalides, du dessein de M. Bruand, balustrades

de fa cour, 357.

Hôtel de Lionne, rue Neuve des Petits Champs, son entablement

Dorique, 48.

Hôtel de Louvois, rue de Richelieu, treillage de son jardin, 241. Hôtel de Pussort, aujourd'hui l'Hôtel de Noailles, rue saint Honoré, décoration de sa porte, 132.

Hôtel de Roquelaure, rue de Grenelle, comment le biais de la rue

y est racheté, 133. Hôtel Seguier, ou des Fermes du Roi, mauvais effet des balustres

de fon efcalier, 357. Hôtel de Ville à Paris, du dessein de François de Cortonne, défaut de ses niches, 171 & 174. Compartimens de la voûte de son

cfcalier, 396.

Hoist de la Villiere, aujourd'hui l'Hôtel de Touloufe, près la place des Victoires, du deflein de François Manfard, justeffe de l'Ordre Dorique de fa porre, 37. Et entrelas de fon cfcalier, 360. Beauté des ornemens de feulpeure de fa galeire, 360.

I

Jatains, la disposition de leur terrein de trois especes, page 332. Ce qu'il y faut obsierver en général, ibid. Moyens de les varier, 234 & 240. De régler leurs pentes, 237. De décorer ceux de ville, 233 & 240. Disposition du Jardin potager, ibid. Traité du Sieur Le Blond fur cette mariere, 241.

Imposte trop faillant, pourquoi abus en Architecture, 26. Utilité de l'imposte aux arcades, & ses proportions, 108. Trois manieres de rraiter l'imposte, 110.

Inscriptions, de quel usage dans les bâtimens, 321. Et leur utilité dans les piédestaux, 353.

Instrument pour décrire le contour de la colonne, comment composé selon M. Blondel, 110.

Joints des pierres, leurs especes, 275.

Ionique, (Ordre) son origine, 52. Bâtimens les plus considérables où il a été employé, ibid. L'usage qu'on en doit faire, ibid Ses proportions, 54. S'il peut y avoir deux Ioniques réguliers, 55.

7

L'Ambris de revétemens, ce que c'est, page 379. Lambris d'appui & à haureur de chambre, leur utage, ibid. Leur disfosition & composition, ibid. Leur disfosition de composition, ibid. Leur compartimens chez les Anciens, 376. Comment on les fait aujourd'hui, ibid. 377 6/38. Lambris avec trumeaux ou panneaux de glace, leur place, ibid. Ou convicunent les lambris de marbre, 377. Usage & utilité de ceux de bois, 391. Leurs assemblages de diverses manieres, & leurs compartimens, 392. Proportions de leurs panneaux, 380 6/92. Qualités du bois dont on les constituit, 393. Comment on les point, 381. D'ure chambre à coucher, 384. D'une falle d'assembles, ibid. Compartimens des plasons de la sibilité de coucher, 384. D'une falle d'assembles, ibid. Compartimens des plasons ou fossites, 1986. Et de niches, ibid. Compartimens des plasons ou fossites, 1986.

Lanternes de verre pour éclairer les escaliers, 283.

Lavoir, à quoi utile, 219.

Liaison, ce qu'on entend par ce mot, 253.

Lieux de commodités, ce qu'on y pratique, 217. Description de ceux nommés à l'Angloise, 389.

Lucarnes, leurs proportions & leurs ornemens, 155. Combien on en doit mettre fur les dômes, ibid.

M

M Açonnerie, ses especes, page 374. Avantages des unes & défauts des autres, 375.

Maison blanche de Gaillon , ses colonnes rustiquées , page 347. Maison des Murchands Drapiers à Paris , Dorique de sa porte , 37. Maison quarrée de Nismes , les modillons y sont mis à contre-sens,

Maifon de Ville de Lyon , défaut de ses balustrades , 357.

Manteaux de cheminées, comment se font ceux des cuisines, 181.
Proportions qu'on donnoit ci-devant à ceux des appartemens,
184. Inconvéniens des ornemens qu'on y pratiquoit, & qui ne

font plus d'usage, 188.

Marberi, ec qu'on entend par marbres antiques & modernes, 149.
Pourquoi les Anciens les employoient plutor folides que par incrufiation, 250. Pourquoi quelques carrieres de marbres antiques perdues, 251. Noms, qualités & couleurs des marbres, 16td. & fuiv. Lieux d'où ils fe tirent, 16td. Ce qui en augmente le prix, 351. Défauts des marbres, 16td. Comment on les inite en Peinture, 268. Comment ils doiven être varies dans la décoration, 377. Leur emploi dans les lambris, & les leux qui en peuvent être entiérement décorés, 16td. & 178.

Marché ou Place de Nerva, bâtiment antique à Rome, fa corniche, dans laquelle il y a des modillons & des denticules, 86. Sa

frise chargée de sculpture, 100.

Menuiferie, ce qui en rend l'usage fréquent, 207. Progrès qu'elle a fait, 380.

Menus ouvrages de Serrurerie, propreté avec laquelle on les fait aujourd'hui, 258. Qualité du fer qu'on y doit employer, ibid. Métopes, pourquoi ils doivent être quarrés, 37. Ornemens de

feulpture qui y conviennent, 48.

Mezzanines, petites fenêtres pratiquées dans les frises, 366.

Modeles , leur utilité. Préface.

Modillots, les Anciens les ont pofés avec affez peu de régularité, 76. Etude des Modernes fur ce fujet, ibid. Les pointus défectucux, ibid. Forme que doivent avoir les caiffes de leurs rofes, ibid. Exemples de corniches où il y a des modillons & des denricules enfemble, 86. Leurs feuilles femblables à celles du chapiteau, 106. Différence du modillon & du murule, ibid. Ceux des trois colonnes de Campo Vaccino, cflimés les plus beaux , ibid. Maniere de les tracer felon Seamozzi, ibid.

Module, réduction de celui de Vignole en trente parties, pourquoi inutile. Préface. Pourquoi le module préférable aux mesures par-

ticulieres, comme pieds, braffes, cannes, &c. Préface de Vignole.

Mortier, comment il doit être fait pour être bon, 253. Le meilleur

& fes utilités, 254. Ses qualités, page 255.

Mosaique, son emploi & sa durée, 397. L'église de S. Pierre du Vatican est le seul endroit où l'on en voie des morceaux d'une

grande étendue, ibid.

Moulures, leur contour établi sur la Géométrie, 5. Leurs especes, & comment elles se tracent, 6. Leurs ornemens, 10. Doivent être taillées & lisses & alternativement, 12 & 369.

Murs, fervitude des mitoyens, 368. Especes des compartimens des murs de face, 374. Leur ragrément, & comment l'on recouvre ceux de moilon, 375.

N

VIches, leurs especes & leurs formes, page 168. Doivent être du même caractere que l'Ordre qui décore l'édifice, ibid. Leur fituation, & les statues qu'on y place, déterminent leurs proportions, 170. Qui font celles qui font estimées les plus parfaites, 171. Pourquoi elles font mal aux encoignures, ibid. Autres endroits où il faut éviter d'en mettre, 175. Ornemens & proportions des niches rustiques, ibid. Niches quarrées les moins en usage, & où elles conviennent, 172. Grandes niches pour des grouppes se mettent au rez-de-chaussée, & exemple, ibid. & 173. Ornemens des niches, & à quoi ils doivent avoir rapport, 173. Abus fur ce fujet, ibid. Niches ou renfoncemens pour les bustes, 174. Maniere de voûter les niches, ibid. La trop grande quantité de niches dans une même ordonnance est un défaur, 174. Niches appellées Tabernacles, ce que c'est, & exemples, 176. Niches fervant à décorer les autels, ibid. Niche du fallon de Clagny, 178. Niches pour mettre un lit ou un canapée, 386.

Nivellement , comme il le doit pratiquer , 236 & 271.

o

Offices, comment on les distribuoir ci-devant, 196. Les pieces qui en dépendent; favoir, premier Office ou Commun, fécour office, & aide d'Office, les res commodités & ufages; disposition des offices pour être commodes, 210. Incommodités des offices foûterreins, 210.

Orangeries, leur exposition, leurs serres & leurs parterres, pages 238 & 239.

Orangerie de Verfailles, fon Ordre d'Architecture, 24. Cul-de-four

de ses niches, 174. Et son parterre, 239.

Ordre, principal ornement de l'Architechure. Préfixe. Ordre & Ordonnance, ce que c'elt, 17. Mélange des Ordres, pourquoi est un abus en Architechure, 18. Leur origine, ièid. Moms particuliers que leur a donné Scamozzi, 10. Ceux de Vignole, pourquoi faciles à exécuter, 21. Inconvénient de placer les Ordres leu uns fur les autres, 5 é 9 91. Les Ordres fymboliques doivent recepir les proportions de l'Ordre Corinchien, 75. Attriburs & Ornemens de l'Ordre François, 334.

Oracmens, il y en a d'indiffèrens & d'autres fignificatifs, 10. Doi. vent convenir aux Ordres, 11. Et aux lieux qu'ils décorent, 13, 314 & 338. Opinion de Vitruve touchant les ornemens des Ordres, 114. Ornemens qui conviennent aux colonnes, 336 & 138. Et aux entablemens & aux conniches de dedans, 336, 370

& 371.

P

PAlais Barberin, ou de Palessrine à Rome, bâti par le Pape Urbain VIII, sur les desseins du Cavalier Bernin, son sallon, page

Palais Borghese à Rome, bâti par le Pape Paul V, sur le dessein de Charles Maderne & autres, ses portiques, 94.

Palais Bourbon au fauxbourg S. Germain, disposition de sa porte, 133. Ses croisées fermées de grandes glaces, 165.

133. Ses cronees termees ac grandes glaces, 165.

Palais de la Chancellerie à Rome, ses portiques avec des colonnes, 94. Ses pôrtes qu'on dir être de Vignole, 130. Par qui bâti, & d'où les pierres ont été tirées, 140. Son église, 144. Goût de

fon Architecture, 291.

Palais Farnofi à Rome, régularité du Dorique de fa cour, 38 6 40. Proportions de fes arcades, 58. Ordonnance du troifieme Ordre de fa cour, 94. Sculpture de fa frife Ionique, 10.1. Singularité de fes portes du destien de Sangallo, 130. Défauts de celles de fes appartemens, 116. Ses ormemens du dedans, par qui achevés, 146 6 186. Ses fenêtres au rez-de-chauste, 178. Ses grandes niches, 173. Son étendue, 301. Et défaut des fenétres de fon second étage, 336.

Palais Massimi près S. André della Valle à Rome, régulariré de son Dorique, & beauté de ses colonnes, page 38. Par qui bâti, ibid. Palais de Monte-Cavallo à Rome, du dessein de Flaminio Pontio, sa loge de la Bénédiction, 156.

Palais d'Orleans, dit de Luxembourg à Paris, son Toscan régulier orné de bossages, 24. Proportions de ses arcades, 28. Distribution de sa frise Dorique, 36. Terrasses de ses portiques, 94. Son grand escaler, 100.

Palais Palestrine. Voyez Palais Barberin.

Palais du Duc de Parme à Plaisance, par qui bâti. Vie de Vignole. Palais Royal à Paris, son Toscan régulier, 24. Désaut de ses grandes portes, 78. De son grand escalier, 199. Et de ses balustres,

357. Palais Sachetti à Rome, par qui bâti, & ses croisées, 158. Palais du Vatican à Rome, ses loges, 94. Voûte de son escalier

en péristyle, 396.

Panneaux de lambris, les formes en doivent être variées, 380. Plus ils font grands, plus ils font un meilleur effet, ibid.

Panneaux de vitres en plomb, ne sont plus d'usage, 266.

Pans de bois , leur utilité & leur assemblage , 230.

Panthon, I, e plus fameux remple des Anciens, aujourd'hui Saine Marie de la Rotonde à Rome, beauté de fon Corinthin, 74-Comment fes modillons font diftribués, 76. Ses bases proposées pour exemple, 80. Ses cannelures, 85. Inscription de la frisée, 102. Ce que devient fon entablement Corinthène du dedans, 110. Ses portes de bronze, 137. Ses niches, 173. Ses tabernacles, 176. Defaut de son parée, 497.

Parquet, ses especes, 207. Et où propre, 403 & 404.

Parterres, leurs especes, 234. Leur décoration, ibid. Exemples de parterres, 241.

Part, ce que c'ett, & fes especes, 400 o suiv. Les Anciers n'epargnoient riem-pueu La construction, 400. Le grès, pourquoi la meilleure mattere pour paver l'es chemins, 493. De combien de grandeurs il y a de pavé de grès, & où chaque espece el propre, ibid. Maniere de l'alkoir, ibid. Especes & ulages du pavé poli, 444. Diverles figures de se sompartimons, 497, 406, &c. Choix des marbres pour sa construction, 497, Matiere & figure des petits compartimens de marbre, 406 & 407.

Peinture, ou Impression, en quoi nécessaire dans les bâtimens, 166.

Avantages de celle qui est blanche, 267. Comment se sont les différences couleurs, ibid. Ce qui en détruit le bel effer, 169. Comme se toise la Peinture, ibid. Comment se peignent les lambris, page 281.

Perrons, quels sont les plus beaux, & le nombre de marches qu'ils doivent avoir, 238.

Persiennes, especes de jalousies pour garantir du soleil les appartemens, 165.

Perfredire peinte, fon effet, & où elle convient, 240.

Piedestaux de Vignole blâmes par Scamozzi, 80. Regle des Anciens fur ce fujet, ibid. Différentes proportions de ceux pour des statucs, 348 & 349. Leurs especes, ibid. Les triangulaires, à quoi destinés, & d'où imités, 350. Ornemens dont on les peut enrichir, 351 & 352. Ce qu'il faut observer pour la solidité de ceux destinés à porter des figures colossales, 352.

Pierres . leur utilité & leurs qualités , 243. Leurs différentes especes, & les lieux d'où elles se tirent aux environs de Paris, ibid. & fuiv. Avantages des pierres tendres, 247. D'où dépend leur bonté, ibid. Avantages des pierres dures & rustiques, 248, Pourquoi le ménage sur ce sujet, est un abus dans la pratique de bâtir,

ibid. Maniere de tracer la pierre, 275.

Pilastres, différentes maniere de les disposer & de les accoupler, 340. Défaut du pilastre plié, ibid. Et sujétion de l'ébrasé, ibid. Ce qu'il faut observer lorsqu'on les charge de cannelures, 85.

Places publiques, riches d'Architecture, & magnifiques chez les Anciens, 343 & 344. D'où procede leur beauté, 344. Avanta-

ge de leur situation & disposition, 345 & 352.

Plafonds, les lambrisses de plâtre pourquoi moins durables que ceux de bois apparens, 230. Comment ils se font en France, 398. Disposition des compartimens & ornemens de ceux qui font ceintrés, &c. ibid. Quels font les plus superbes, ibid. Leur construction, ibid. Nouveaux compartimens d'ornemens dont on orne les plafonds, 399.

Plan, ce qu'il est nécessaire d'observer pour sa distribution, 194. Le plan du rez-de-chaussée regle celui des autres étages, 198. Comment il faut rapporter un plan fur le terrein, pour planter l'édifice, 170. Il doit être cotté, ibid. Et doit se raccorder suivant les différentes pentes , 271.

Planchers, leur différente construction par rapport aux lieux, 368.

& leurs aires de plâtre, page 404.

Plâtre, son utilité & ses bonnes qualités, 254. D'où vient le meilleur, ibid. Où & comment il s'emploie, ibid. Ses défauts, & comment il se mesure, ibid.

Plomb, ses qualités, ses especes & ses usages, 263. Son poids sur son épaisseur, ibid. Son mélange pour la soudure, ibid. Et ses défauts, ibid.

Poeles, leur ufage & leur mariere, 185.

Ponts antiques, scur forme, 402.

Portail de S. Etienne du Mont à Paris, ses colonnes Composites avec bandes, 338.

Portail des Feuillans, rue S. Honoré à Paris, fon Ordre Ionique, 60. Beauté de fon entablement, 62. Et ses volutes, 66.

Portail de l'églife de S. Gervais à Paris, disposition de ses colonnes Doriques, 36. Leurs bases, 44. Leur entrablement, 48. Ses volutes loniques, 66. Les trois Ordres Grees y sont employés, 90. Son fronton sphérique, 91. Et saillie de son imposte Dorique,

Portail de S. Laurent à Florence, Michel-Ange en a donné des desseins, 300.

Portail du Louvre, belle proportion de ses chapiteaux Corinthiens, 84. Sa corniche, 86. Ses niches, 172. Les cymaises de son fronton d'une seule pierre, 245. Entrelas de ses balustrades, 360.

Portaide l'églife des Minimes de la Place Royale à Paris, licence que l'Architecte y a pris dans la diffribution de fon Ordre Dorique, 36. Il l'estimoir plus qu'aucun-autre de ses ouvrages, 37. Cymaife de son entablement, 46. Son larmier, 50. Ses gargouilles, 107. Maçonnerie de ses pavillons, 375.

Portail du Val-de-Grace à Paris, quels Ordres y son employés, 90. Son fronton, 92. Sa grande croifée du milieu, 156 & 326. Et fes niches, 170.

Portes, leurs proportions, 3:50. Desembien de fortes en établit Vitruve, ibid. Doivent fuivre le caractere des Ordres, ibid. Exemples de portes qui peuvent être appellées Doriques, 140 & 141. Autre exemple d'une porte Corinhienne, 144. Exemple d'une porte ruftique, 138. Portes du dessein de Michel-Ange, 304 & Juiv. Pourquoi quelques ois rétrécies par le haut, exemples aniques & modernes de semblables portes, ibid. Différentes especes de portes, 131. Exemples & preportions de grandes portes, 15 Défauts de celles qui sont fermées à pans, & exemple, ibid. & 306. Doivent être décorées suivant les places, 132. Bel effet de celles qui sont dans un renfonecment formé par une portion circulaire, 133. Exemples de portes bâtics nouvellement dans ee goût-là, ibid. Il est plus à propos de les tenir isolées, qu'engagées dans le corps du bâtiment, ibid. Porte cochere couronnée d'un balcon, ibid. Portes Flamandes, 134. Celles de fer, ibid. Où elles conviennent, ibid. De la situation des portes, 135. Les Anciens les faisoient de bronze, 137. Portes de elôture, ou de ville, comment dovent être décorées, 310. Leurs faces latérales le doivent être pareillement, ibid.

Portes de chambre, leurs proportions qui varient suivant la grandeur des appartemens, 136. Comment on décore les placards destinés à fermer les bayes, & leurs couronnemens comment décorés, ibid. Description & ornemens de nouvelles portes d'appartemens, 180 & 187. Comment on les ferme quand elles font ceintrées, 388. Et lorsqu'elles communiquent d'un appartement exhaussé dans un plus bas, ibid.

Porte du château de Caprarole, d'Ordre Dorique, 142.

Porte de la Vigne Grimani à Rome, par qui bâtic, 308. Ses proportions, ibid. Et son profil, 310. Porte Majeure, autrefois Porta Navia à Rome, ses bossages, 25

& 312. Porte S. Martin à Paris, par qui bâtic, & son rustique, 24. Porte du Peuple à Rome, par qui commencée, quand & par qui

achevée, 304. Statues qui l'accompagnent, ibid. L'Ordonnance de sa décoration, ibid. Et son profil, 310.

Porte Pie à Rome, par qui bâtie, 306. Sa composition extraordinaire, ibid. Et son profil, 310.

Porce de la Vigne Sermonette, la composition, 312. Son défaut, ibid. Et son profil, 316.

Porte de la Vigne Sforce, pourquoi & par qui bâtie, 314. Sa décoration & ses proportions, ibid. Son profil, 316.

Portiques de l'église de S. Pierre à Rome, par qui bâtis, 38. Impossibilité d'y distribuer avec régularité l'entablement Dorique, ibid. Poutres, pourquoi moins en usage qu'autrefois, 230. Précautions pour les conserver, 231.

Pratique, est nécessaire à l'Architecte. Préface & p. 141. En quoi elle confifte, ibid.

Procuraties de S. Mare à Venisc, par qui bâtics, & de quel Ordre, 38. Profiler, pourquoi l'art en est nécessaire à l'Architecte, 8. L'art de bien profiler dépend autant du Dessein que de la Géométrie, 9. Pourquoi il est mieux de s'exercer à profiler d'après les ouvrages exécurés, ibid. En quoi consiste la différence des manieres de profiler, page 14.

Profils . ceux de Vignole imités d'après l'Antique. Préface, C'est

un grand défaut de les charger de trop d'ornemens, 12. Proportions, raifons de leur changement. Préface. Celles des

Ordres différentes à cause de leur situation, selon Vitruve. Préface de Vignole, 3. Il en est de même à l'égard des arcades, 56. Opinion de Vitruve touchant les proportions, 114. Les grandes suivies par les meilleurs Maîtres, 142.

Puits, la meilleure situation, 196. Et comment il doit être fondé, 197. Sa place, sa commodité, & celle des pompes, 221.

Dinconge, fa disposition, 237.

R Agrément, comment il se fait, & comment il se marchande,

Regles, les générales préférables aux particulieres. Préface. Remises de carrosses, leur grandeur, 198. Leur exposition, 209. Leurs barrieres & coursieres triangulaires, 221.

Renflement des colonnes, ce qu'en ont dit les Auteurs, & comment

il se fait, 118 & 119.

Roles, les Anciens ont affecté de faire différentes celles qui sont enrre les modillons d'une même corniche, 105. Ce que Michel-Ange a imité dans S. Pierre de Rome, ibid. Comment les Anciens les ont faites, 106. Celles qui sont aux entablemens du Temple de la Paix & du Colifée à Rome n'ont point de caisses.

Rôtifferie, son usage, 219.

Rudentures, leurs especes, & comment traitées, 336.

Rues, ce qu'il faut faire pour les rendre belles & commodes, 345.

S

S Able, ses qualités, & le meilleur pour bâtir, 253. Le fable blanc sert quelquesois au lieu de plâtre, page 255.

Sacrifie de S. Laurent à Florence, où sont les sépultures des Princes de la Maison de Medicis, par qui bâtie, 300.

Salle du Palais à Paris, base de son Dorique, 44. Et désaut de sa frisc, 50.

Salle Royale du Vatican à Rome, maniere dont elle est éclairée, 156. Salles d'affemblées, comment il convient de les décorer, 383 & 385. Salle du commun, son usage, 219.

Sallon de la Paix à Versailles, couronnement de sa porte, 387.

Sation de Clagny, disposition de les pilatres, 84. Et les niches, 178. Sculpture, celle qui entre dans la décoration des Ordres ne doit pas avoir trop de relief, 78. Les Egyptiens lui ont donné naillance, 11s. Son utilité dans la décoration, 114. Comment celle des dedans doit être traitée, 207. Et celle des jardins, 240.

Sellerie, fon ufage, 221.

Socle, sa différence d'avec le dé & le piédestal, 30. Sa proportion, & où il convient d'en placer, 96.

Softies, leur construction, & ou sont fort usités, 398 & 399.
Sainte Sophie, mosquée du Grand Scigneur à Constantinople, ses

colonnes de porphyre, 249. Et son pavé de mosaïque, 407.

Somehes de cheminées, leur distribution au-dessus du comble, & comment on les décore, 185. Moyen de les retenir lorsqu'elles

font trop hautes, ibid.

Statues, ce qu'elles repréfentent ordinairement, 349. Proportions des piédeltaux qui conviennent à chaque effece, ibid. & 350. Doivent convenir aux lieux qu'elles décorent, 551. Celles defe tinées, pour les places publiques doivent être proportionnées à

l'étendue des places, ibid.

Statuss rapporties dans ce Livre. Celle d'Hercule antique, dans le palais Farnele, 170. D'Apollon antique, citimé l'Apollon Pythien des Anciens, 171. De Flore, tiled. Des Apôrtes à S. Jean de Latran, 176. De Moyfe par Michel-Ange, tiled. Des Andre, 283. De Bacchus, 238. De David, tiled. De Jules fecond, 300. De S. Petre & de S. Paul, 304. De Rome triomphante, 318. De la Mufe Uranie, 319. De Marc-Aurele, 330 & 331. De Cefar & d'Auguste, 310. Des Papes Leon X. Paul III. Gregoire XIII. Sixte V. Urbain VIII. & Junocent X. au Capitole, 311. Des Généraux de la fainte Eglife, Marc-Antoine Colonne, Alexandre Farnese, Jean-François Aldobrandin & Charles Barberin, 311. De Castor & de Pollux, ibid. De Louis le Grand, équestre & pédeltre, page 352.

Stores mis en usage pour garantir de la chaleur, 165.

Stuc, à quoi propre, 255. Comme il se travaille, & sa durée, ibid.

1

Tables dans les piédeflaux, comment elles se doivent faire, 96.

Taille de pierre, comme elle se doit faire, & comme elle se marchande, 273.

Temple d'Antonin & de Faustine à Rome, pourquoi son porche estimé Corinthien, 82. Simplicité de sa corniche, ibid. Sculpture de sa frise, 102. La base Attique y est employée, 115.

Temple de Bacchus à Rome, fournit un exemple antique de l'Ordre

_ Composite , 91.

Temple de la Concorde à Rome, modillons de sa corniche, 16. Son chapiteau angulaire, 66. Sa frise arrasée pour recevoir une inscription, 102. Matiere de ses colonnes, 250.

Temple de la Forune Virile à Rome, mauvais goût de son entablement, 14. Son chapiteau angulaire, 55. Et son embasement, 60. Temple de Jupiter Stator à Rome, ses entre-colonnes, 74. Et sa corniche ornée de modillons & de denticules, 86.

Temple de Jupiter Tonnant à Rome, sa corniche est une autorité pour approuver l'union des modillons & des denticules dans

l'entablement Corinthien, 86.

Temple de Neptune à Rome, plafond de sa corniche, 104.

Temple de la Paix à Rome, défaut de sa corniche, 8. Roses sous le plasond de cette corniche, 104. Sa base Corinthienne, 115. Et ses niches quarrées, 172.

Temple de Salomon, ses chapiteaux, 72 & 334. Et ses colonnes torses, 122.

Temple de Vesta ou de la Sibille à Tivoli, cannelures de ses colonnes, 64. Sa porte plus étroite par en haut que par le bas, 130. Et les crossettes de son chambranle, 322.

Temple de Vesta à Rome, l'abaque extraordinaire de son chapi-

teau, 84. Et sa base Attique, page 115.

Temini, autreciois les Thermet ou Bains de Disedition à Rome, ont été levés avec foin par Sebaltien d'Oya, 16. Proportion élégante d'un catablement de cet édifice rapporté par cet Architecte, 14. Profil Ionique qui s'y voyoit, 61. Mélange des Ordres Corinntien & Composite dans la grande falle, 88. Le même entablement regne fur ces deux Ordres, 101. Ses profils trop chargés d'ornemens, 121. Beauté de fes chapiteaux Compolites, 98. Mauvaife proportion de fes denticules, 106. Eft un des édifices antiques où la basé Atrique elt employée, 1115.

Terraffes, leur utilité dans les jardins, 237. Et sur les maisons, 403. Leurs aires, comment pavées, ibid.

Terrein, ses différentes especes, 271. Ses défauts, 400. Et com-

ment affermi, 402.

Tháinr de Blarcellus à Rome, beauté de fon Dorique, 3.6. Grofeur de fes colonnes, 4.0. Son entablement Dorique, 4.6. Folfond de fon larmier, 50. Proportion de fes colonnes Ioniques, 3.4. Largeur de fes areades, 5.6. Et de tes pillers ou jambuges, 3.8. Son entablement Ionique, 6.a. Et fes volutes, 6.6. © 3.8. Thirthe de Tesca, dans PErra Al Vanife fon Dorigine from belfriend de Tesca, dans PErra Al Vanife fon Dorigine from bel-

Théâtre de Vicence dans l'Etat de Venife, son Dorique sans base, 44. Théorie & Pratique du Jardinage, ouvrage cité page 241.

Tombeaux, ornemens de ceux des Anciens, 376. Les marbres qui leur conviennent, 377.

Tombeaux rapportés dans ce Livre, ceux de Paul III, 13 & 174.

D'Urbain VIII. 174. De Bacchus, 149. De Patricius & de la femme, ibid. De Jules second, 301. De Michel-Ange, 303. Et della Maison de Strozzi, & S. André della Valle, 377.

Ordre Toscan, par qui inventé, 22. Il ne s'en trouve point d'exemple dans l'Antique, ibid. Employé par les Modernes à des bâtimens considérables, 24. Ses architraves de bois ne sont plus en usage, ibid. Fait mieux rustique qu'avec des ornèmens, ibid.

Treillages, leur ufage dans les jardins, 238 & 240.

Trumeaux de glaces, bel effet qu'ils font dans les appartemens,

180. Comment on les couranne, 189.

Tuile, ses especes, ses qualités & grandeurs, 265. Où se fait la meilleure, ibid. Compartimens qu'on y observe, 374.

Tuyaux de descente, leur avantage & leur inconvénient, 367.

v

V Ernis, on en met fur les lambris, ce qui fait un bel effet, pages 189 & 381.

Verre plat, de deux fortes, 265. Son ulage inconnu aux Anciens, ibid. En quoi confifte la beauté, & comme il s'emploie, se vend & se toile, 266.

Vestibule, sa place & son usage, 215 & 381. Sa décoration, 382. Vigne du Pape Jules, par qui bâtic. Vie de Vignole, & page 290. Examen de la décoration de son entrée, 200.

Vitres, comment on les mastique, 266.

Voyages, néccflaires à l'Architecte. Préface. Volets des croifées, comment se replient & se logent dans les embrasures, 157 & 164.

Volute, maniere de tracer la volute Ionique (elon les Auteurs & felon les ouveires, 66: Volutes ovales de Samozzi & de Bolfe, ibid. Volute de Vignole, décrite de deux manieres, 68: Pourquoi celle de Goldman plus parfaite, 70: Volutes des Caipteux des trois colonnes Corinthiennes de Campo Paccino à Rome, entre-laffèes avec art, 84. Comment traitée dans le chapiteau Composite, 313:

Vôúres, leurs noms & leurs especes, 276 & Júv. En quoi elles disfierent des plasonds, júd. Quelle est la plus parfaire, 278. Artifice & compartimens des voûtes Gothiques, 394. Es pourquoi plus harmonicuses que les autres, júd. Compartimens des plus belles, d'où imités, séd. Quelles sont les melleures voûtes & les plus lègeres, 395. Pratique pour leur construction, júd. Les ornemens de leurs compartimens doivent être relatifs aux Ordres, júd. Proportions, figures & ornemens de ces compartimens, 396. L'avantage quelles tirent du mélange de la Seulpture & de la Peinture, 397. Saillie qu'on doit donner aux corniches d'où les voûtes premières mellanges. 397.

Fin de la Table des Mauieres.

APPROBATION.

J'Ai lu pur ordre de Monfeig reur le Garde des Sceuux, le Cours d'Architesture de Vignole avec les Commentaires du fieur d'Aviler, nouvelle édition confidérablement augmentes, de je crois qui un pess en permettre l'impresson. A Paris ce 10 janvies 1737. LANCELOT.

PRIVILEGE DU ROI.

OUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navacre : A nos amés & feaux Confeillers les Gen tenans nos Cours de Paslement , Maitres des Requêtes ordinair d'ét notre Hébel , Graud Confeil , Prévèt de Paris , Baillifs , Sincitants, leurs Lécutenans Crisis , Réattres nos Jufficiers qu'il apparticates. S a u w : Norte bern and Jean Bapille Coignand fils ; l'un de nos Imprimeurs ordinaires & de notre Actes à a u v. Nonc hem and Jean Bayallin Cottyand Bis. J'un de une Improvement containine de la euer Antalia.

Anne Prançoit, Lance J'unit, Alone si la couple equit et di un le point d'acceptant proposer de une contraction de la comprende l'acceptant de la litte de litte de la litte de le contre-feel des Préfence. A cas Causes, voulant favorablement treater ledit Colemand, & encourager par fon exemple les autres Libraires & Imprimeurs à entreprendre ces édicions unites pour l'bonneue de la France & le progrès des Sciences. Nors lui avam permis & accorde , permettous & accordons par est Pre-femes , d'imprimee ladire Colledion des Hiftoriens de France depuis l'origine de la Notion ; & de faite trimprimer les Livres incitable . Architellure de d'Avilor , &c. en tela volumes , forme , marge , carac conjointement ou fépatément, & autaot de fois que bon lui l'embiera ; de de les veodre , faire vendre de débute par tout notre Royaume ; pendant le remu de viage anoère enfectes & confecutives . A comprete de la date des Préfentes & de l'expiration des précèdents Privileges : Faifons définite à soutes fortes de Perfonnes de quel par qualare & gontinos qu'elles foèrres, d'en introduire d'impercion étrangree dans ascuro lises de norte objetibance. Comme autii à tous impremeres , Libraires & autres, d'imprime ou faite im-guiner, rendre, faire vendre, débiter ni courtefaire lédéts Livres et devilus févicies fot tour ni co vartie , hi d'en faire aucuns Extraits , fois quelque prétrate que ce foit , d'augmentation , rorrection , chanpertue i la c'in inqui ancioni rationi y noto pierqui precesse qui e conte, a displementationi, confrictione, claima gra que se puil fibrit en ca gibianti de cue paraccialir, con autremoto, faint la permidente caperfici figura-giun que se puil fibrit en, cui de cetu qui autont sienir de lui, à peine de confication de Exemplation contrellar, de dur mulle l'este d'auconti course chacun det connervenant, dont un ten a l'Elbert-Dieu d'e Paris, praitre tiers audit Expolant, & de tous, dipens, dommages & instrêts; à la charge que ers Préfentes fertost diregifirèrs tous au long fur le Regible de la Commananté des Elbraires & Impilments de Pasis, dans trous mais de la date d'actles s'ont i impression dédais Livres fera faire en noute. Royaumes, & Au ailleurs, & que l'Impéttant se conformera en tont aux Réglemens de la Libraitle ; & noramment à celui du dixieme avril 1715 ; & qu'avant que de les expolet en vente , les Manuferits ou Imprimés qui aucelui di distinui avvil. (75); i & qui avanti qui chi su esporte cu vence, lei Manticitti no il imprimisi qui au-coto fivivi di cui pi a l'impressione difficiali tutves; forcor remia dana le attanie data cui ri Approbationi y autoni citi donniva, si antidia che notre tribicite; il. fial Chevalleri Catale dei Scoros che France, il si don Chevarvini, & qui fin ficia estimi chi menti diver templatese de chesone data sorre Miscolinorie, pubblique, si un dana celle de notre Chieron du Loveru, & un dana celle de corre reivebre & Fial Chevaller Catale de iceazude ferance, le loier Charrollini le tour à petite de calulté des Préfentes. Du concent d'équillei vous mandens & enjoignous de faire Jouis I Expediat ou fes ayans caufe, pleinement & paifillettem; fans foudrie qu'il leur toit fait aucun trouble ou emplehement. Voulous que la Copie defintes Préfentes, Jans toubrit qu'il taut iont au faut moute du empecanement, Voulons que la Copie édoite Précente, qui fira imprisse tout au long a communectante ou la fin décidit la trest, évil des àpoite comme à l'original. Commundons au promet norte Holdice ou Sorgest, de faire pour l'arécudou distelles, sous soit roçais & recréditor, lans domander auns premission, & nonoblant clansqu'at leurs-Chaire Nor-mande, & Lettreg à et contraires Car rel est noire plaisal. Comme à "PFIII (injustame pour du mois) de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule, & de notre legale de dis-indicente. Supé, l'au fisoi en de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule, de de notre Regue le dis-indicente. Supé, l'au fisoi en de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule, de de notre Regue le dis-indicente. Supé, l'au fisoi en de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule, de de notre Regue le dis-indicente. Supé, l'au fisoi en de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule, de de notre Regue le dis-indicente. Supé, l'au fisoi en de Mist, I au C gue foil fife rect cremeroule. fon Confeil. Satuson, avec grife & paraphe.

Regifiri fur. le Regifire VIII. de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris , K. 135. fol. 432. conformiment aux antiens Réference ; confirmits par visit du 18 Février 17151. ad Paris , le , Jain 1733. Sigred G. MARXIU a Syndia.

3'si cédé à Monfieur Marienc enes droite au préfent Privilege paux le Coure d'Archineffune de l'Aviler feufament. A Paris ce premier Septembre 1733. 3. B. COIONARO, filis.

Registré sur la Registre VIII. de la Chembre Royale des Libraires & Imprimeurs du Paris , page 642. conjuniment aux désiments de vousament à l'Arrie du Confeil du 15 Arrie 1703. A Paris le 24 Septemdre 1723, Signé , G. MARTE, Syndis.



REALE OFFICIO TOPOGRAFICO

N.º 16

